

←INSIZE→ 英示

解决测量难题



目录编号: DM-C01

数码显微镜

专注于视频显微镜的开发, 为多种客户场景提供解决方案

与传统的光学显微镜相比, 视频显微镜数字化显示, 能够降低视觉疲劳, 支持图像存储, 方便后续分析, 支持测量和标注, 部分型号有自动对焦, 3D成像和测量, 丰富的功能为客户带来更舒适的体验。



01

超景深显微镜

可用于2D和3D的观察和测量, 既可实现2D的高倍率观察和测量, 也可生成3D图像并且可以立体旋转观察, 对于一些微观的立体形貌观察和测量有显著的作用。



04

3D旋转显微镜

3D旋转显微镜支持样品360°旋转或物镜环绕旋转, 突破单一视角限制, 完整呈现样品立体结构, 能清晰呈现样品内部或者侧边的结构、装配间隙或复杂曲面, 弥补普通显微镜视角局限。



02

测量显微镜

专注于微观观察和高精度的尺寸测量, 高效的自动寻边功能保证测量更加均衡, 有电动变倍和带底光多种配置可供选择, 更有景深融合等特殊功能供客户选择。



05

便携式小显微镜

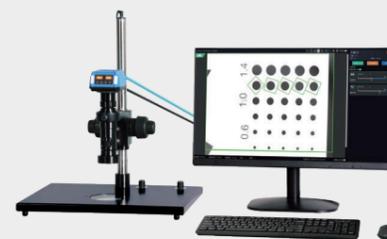
体积小、重量轻, 便于手持或携带, 操作简单, 无需复杂调试, 部分支持无线连接手机/电脑, 实时传输图像、存储数据。



03

自动对焦显微镜

自动对焦, 对焦精度高, 减少人为误差, 节省操作时间。可与自动化平台配合, 实现连续观测, 或者批量检测。支持高低倍物镜更换, 满足不同倍率下的清晰成像。



06

智能显微镜

视觉检测, 包含多种检测工具并且可以任意组合, 位置和方向自动校正, 工件无需精确定位, 支持多种工业通讯协议 (TCP/IP, ModBusTCP, ModBusRTU, Profinet, Ethernet/IP, MELSEC/SLMP, Serial)。

01

超景深显微镜

可用于2D和3D的观察和测量，既可实现2D的高倍率观察和测量，也可生成3D图像并且可以立体旋转观察，对于一些微观的立体形貌观察和测量有显著的作用。



2D测量



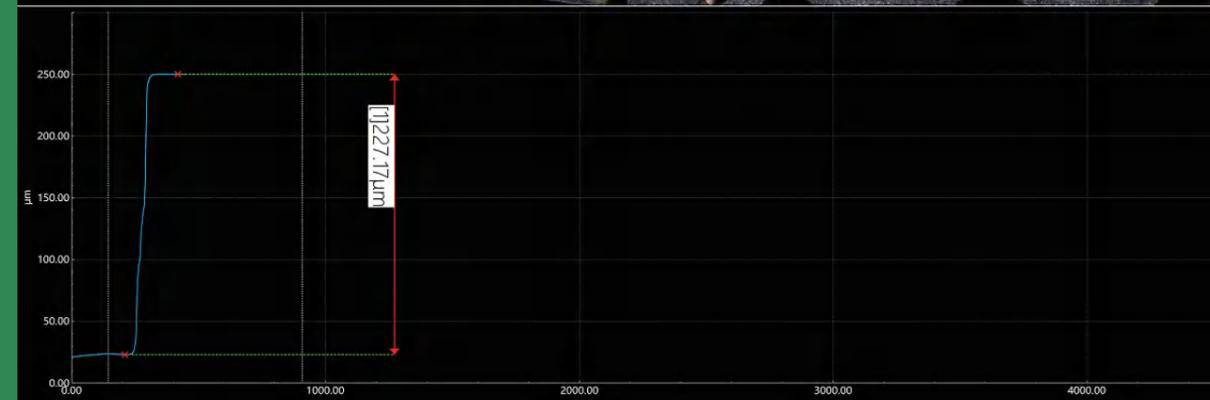
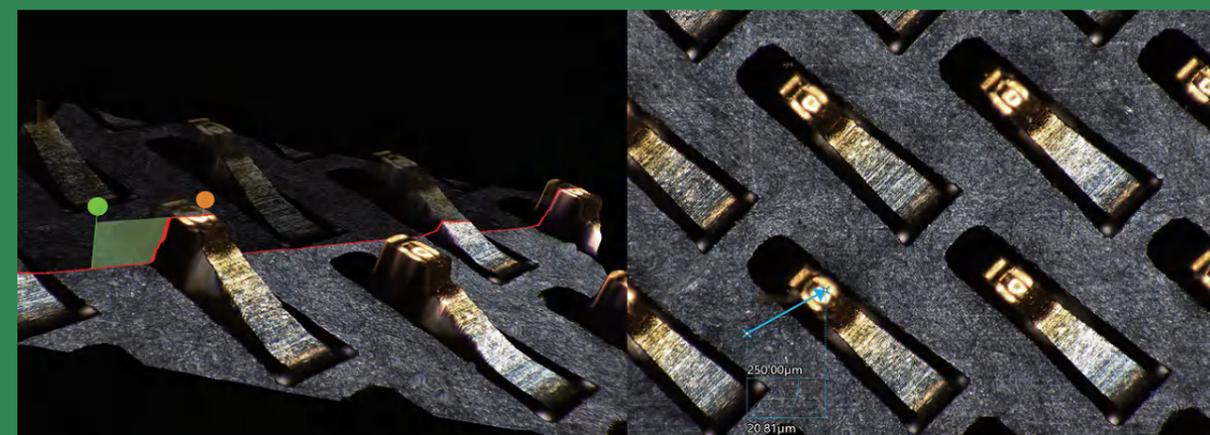
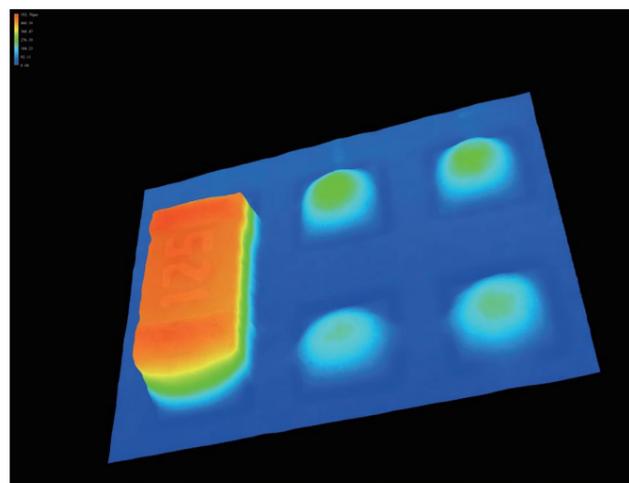
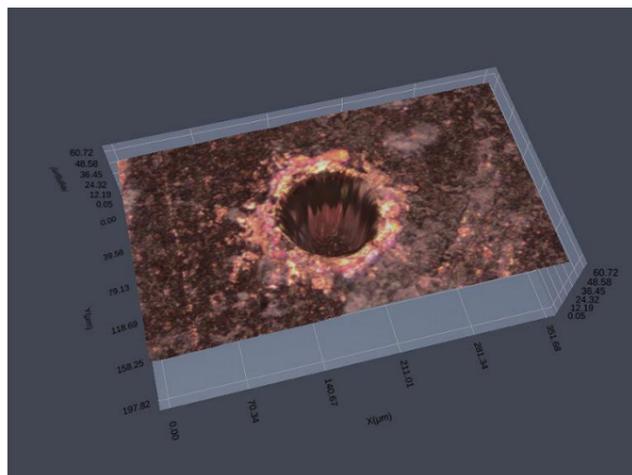
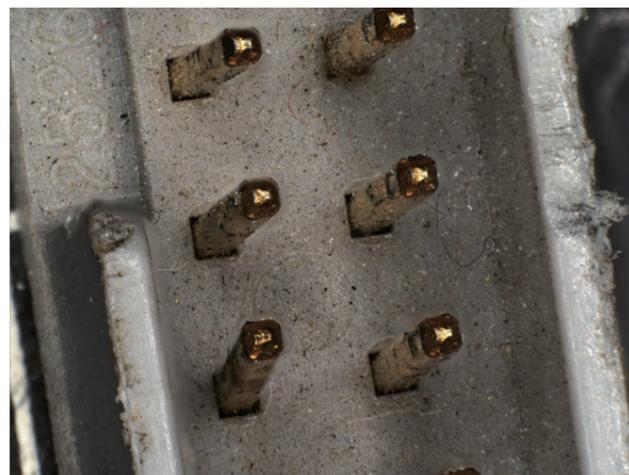
3D测量



显微镜功能选型一览表

产品型号	3D测量功能	自动对焦	电动变倍	拼接测量	同轴光源	消色差物镜
 ISM-H5000C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 5324	✓	✓				
 5323	✓				✓	✓

应用场景



超景深3D测量显微镜(先进型)

型号: ISM-H5000C

2D/3D测量 XYZ轴电动控制 地图导航

放大倍率30~6000X 3D立体成像 物镜电动变倍 图像拼接

- 高清晰远心成像镜组
- 4颗物镜全电动切换
- Z轴自动对焦
- 画面分屏显示
- 载物台可旋转
- 带拍照录像功能
- 多种照明方式应对不同的产品和样景
- 消除反光、消除暗场光晕、HDR、光学阴影
- 全自动拼接, 实现大视野观察, 拼接后可进行测量
- 测量过程可保存到报告里并导出



侧面相机直观展示物镜与工件间的关系
减少撞击风险



快捷控制器



可倾斜观测

电脑软件(标配)



待续

接上页

软件功能

成像	2D成像, 3D成像
	消除反光, 亮度可调
	消除环形光晕, 弱、中、强可调
	HDR, 亮度/对比度/色差可调
	光学阴影
	抖动修正
	2D拼接, 3D拼接
测量	快速3D合成, 高精度3D合成
	色谱高度图
	拼接测量
文件	平面测量(距离/角度/半径/面积, 自动边缘检测, 标尺显示)
	3D测量(点高度/轮廓等)
	拍摄保存图像、视频
	报告输出Excel

技术参数

放大倍率	30X~6000X	
	(30X、40X、50X、80X、100X、150X、200X、300X、300X、400X、500X、700X、1000X、1500X、2000X、2500X、4000X、5000X、6000X) 其中5000X和6000X是数码放大	
物镜	1.5X, 5X, 20X, 50X	
横向分辨率	0.42μm	
最大景深	30mm	
工作距离	2~30mm	
最大工件高度	90mm	
视野范围	50.60×38.00μm~9977.30×7483.00μm	
测量精度	±(0.5+0.005L)μm (L是测量长度或高度, 单位为μm)	
照明方式	明场照射(落射/片射), 暗场照射(落射/片射), 混合照明, 透射照明	
光源寿命	LED, 寿命约40000小时	
最大可观察像素尺寸	2D: 50亿像素, 3D: 25亿像素	
倾斜角度范围	-89°~+89°	
相机	传感器	1/1.7"CMOS
	像素	1222万 (4168×3062)
	帧率	30fps
分辨率	快速模式:	2048×1536,
	标准模式:	2880×2160,
	高分辨率模式:	4000×3000,
高精度模式:	8000×6000/12000×9000	
电动平台	行程	40mm×40mm
	尺寸	228mm×204mm
	承重	5kg
上Z轴	行程	50mm
下Z轴	行程	50mm
电源		220V
尺寸(长×宽×高)		600×320×710mm
净重		70kg

超景深3D合成测量显微镜

自动对焦 平面测量和剖面高度测量 可旋转工作台 可旋转观察3D立体成像

- 相机自动对焦
- 相机内置马达, 自动超景深合成
- 可导出PDF报告
- 相机内置软件, 无需电脑, 通过鼠标键盘操作
- 可快速生成超景深图像
- 可平面测量和剖面高度测量



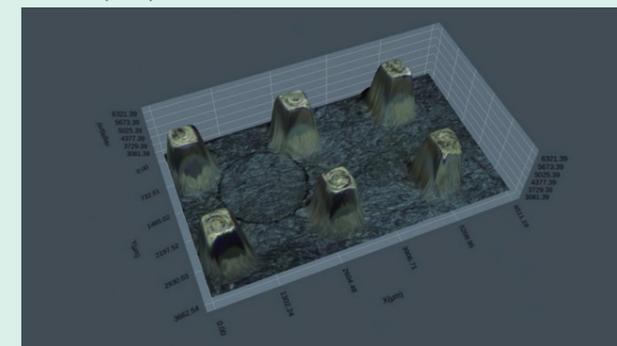
技术参数

型号	5324-K210	5324-K220
支架	垂直固定支架	倾斜支架
放大倍率	100X~750X	
传感器	1/2" CMOS	
像素	2M	
分辨率	1920×1080	
帧速率	60fps	
视场	0.6×0.32~4.5×2.5mm	
工作距离	30~40mm	
平面测量精度	±8μm	
输出接口	HDMI/LAN	
电源	电源适配器	
尺寸(长×宽×高)	570×300×430mm	340×300×695mm
净重	10kg	15.5kg

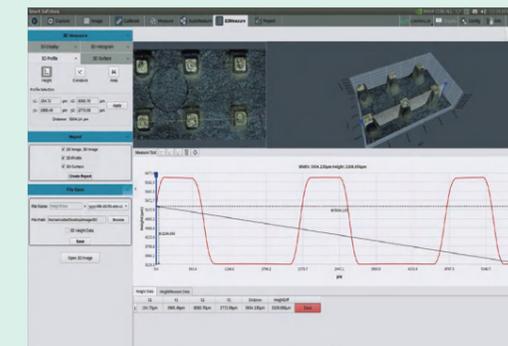
标准配置

主机	1个
校准块	1盒
鼠标	1个
键盘	1个
显示器	1台
16G U盘	1个
玻璃校准尺	1个
电源适配器	2个
支架	1个

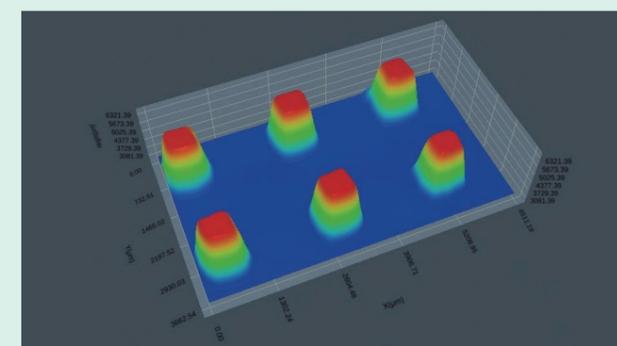
相机软件(标配)



利用景深合成技术, 构造三维立体图形, 图形可360°拖拽旋转观看



可在剖面上快速测量任意高度差



色谱高度图可清楚看到立体高度差

剖面高度测量精度

物镜倍率	测量范围	测量精度
1.5X	2000μm	±20μm
2X	1200μm	±10μm
2.5X	800μm	±10μm
3X	600μm	±6μm
3.5X	400μm	±5μm
4X	320μm	±5μm
4.5X	250μm	±5μm
5X	200μm	±3μm

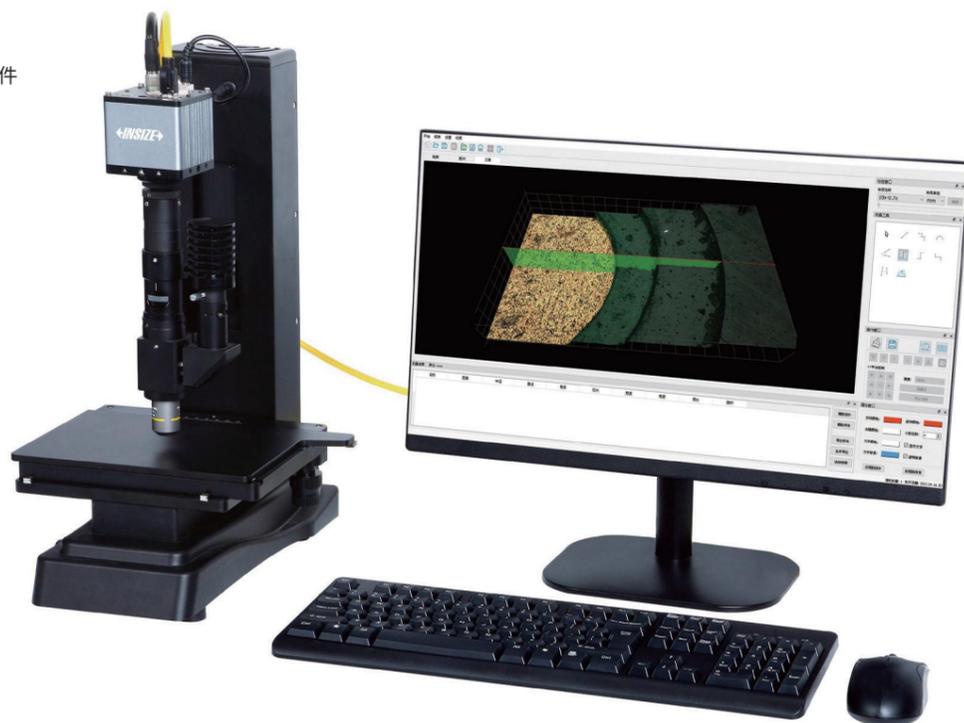
* 不建议在0.75X和1X下测量剖面高度

超景深3D合成测量显微镜

型号: 5323-D215

3D立体成像 可旋转观察 剖面测量高度

- 符合企业标准
- Z轴采用高精度步进电机驱动
- 可同时使用相机软件和电脑软件
- 可快速生成超景深图像
- 可平面测量和剖面高度测量



技术参数

传感器	1/1.2" CMOS
像素	2M
分辨率	1920×1080
放大倍率(10X物镜)	142~970X(在21.5"显示器上)
Z轴测量范围	30μm~6mm
视场(10X物镜)	0.29×0.16~2.0×1.2mm
工作距离	11mm
帧速率	30fps
工作台	尺寸: 200×180mm 行程: 100×109mm
平面测量精度	±5μm
剖面测量精度*	±10μm
输出接口	HDMI/LAN
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	230×330×500mm
净重	12.7kg

标准配置

主机	1个
10X物镜	1个
1X物镜	1个
电源适配器	1个
校准片	1个
16G U盘	1个

可选配置

5X物镜	5323-D215-5X (工作距离: 15mm)
20X物镜	5323-D215-20X (工作距离: 12mm)
50X物镜	5323-D215-50X (工作距离: 4mm)

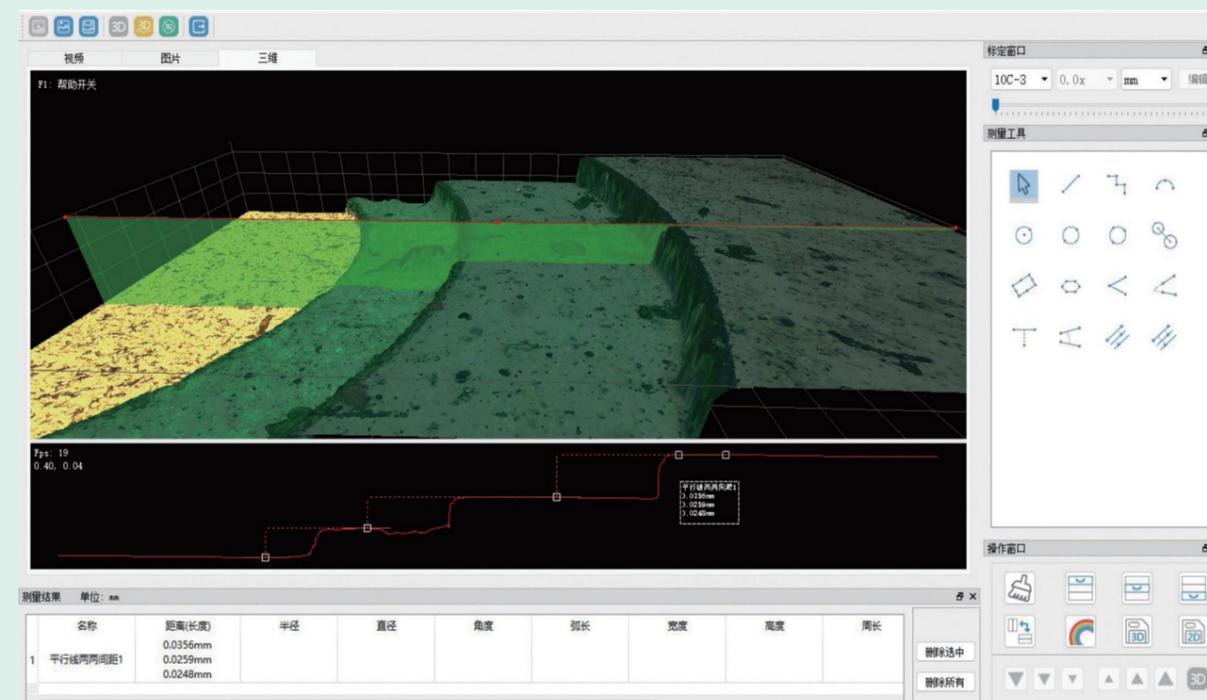
电脑配置要求

操作系统	Win10/11 (64位)
处理器	Intel Core 2 2.8GHz或更高
内存	16GB或以上
网口	千兆网口

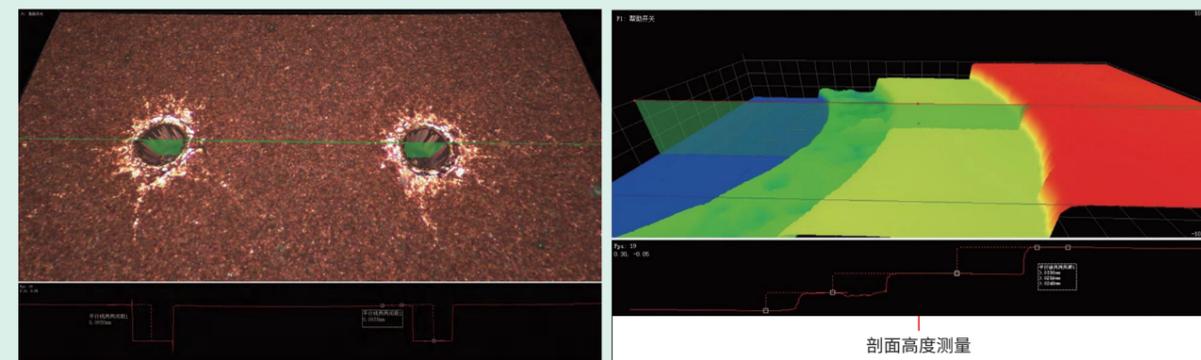
* 3D合成时拍照张数不低于150张才能达到该精度

接上页

电脑软件(标配)



利用景深合成技术, 构造三维立体图形, 图形可360°拖拽旋转观看, 切割线可以任意调整, 生成剖面图



快速生成超景深图像

色谱高度图可清楚看到立体高度差

02

测量显微镜

专注于微观观察和高精度的尺寸测量，高效的自动寻边功能保证测量更加均衡，有电动变倍和带底光多种配置可供选择，更有景深融合等特殊功能供客户选择。

测量精度高，达到微米级别，满足精密测量设备的需求。测非接触测量，不会对精密零件表面造成损伤。能实现多维测量，同时获取长度、角度、间距、圆直径等多种参数搭配软件能保存数据，传输数据等功能，提升测量效率。



高精度测量



多维测量



数据传输



显微镜功能选型一览表

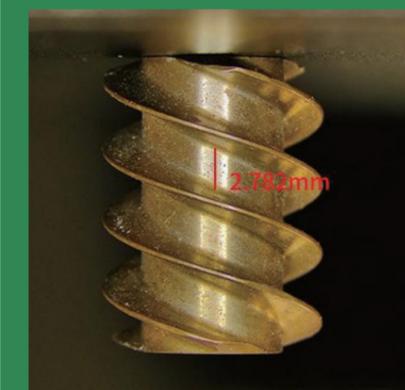
产品型号	一体机	带底光源	是否4K	电动变倍	带显示屏	带十字线	景深融合	高精度寻边
 5326	✓		✓	✓	✓	✓		✓
 5322	✓	✓			✓	✓	✓	✓
 5307	✓	✓			✓	✓		✓
 ISM-DL300/301		✓			✓	✓		✓
 ISM-DL302					✓	✓		✓
 5310		✓	✓		✓	✓		✓
 5325	✓			✓	✓	✓	✓	
 5318					✓	✓		
 ISM-DL510		✓			✓	✓	✓	✓
 ISM-DL520					✓	✓	✓	✓
 5316					✓	✓		

景深合成



应用场景

电子制造、机械加工、科研领域、光学行业、汽车零部件领域的工件观察和测量。

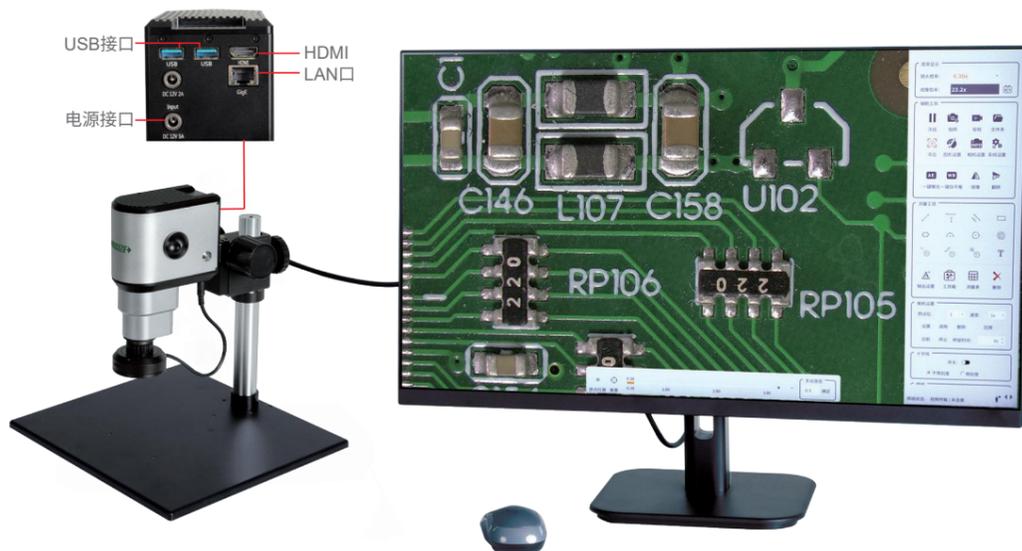


电动变倍4K测量显微镜

型号: 5326-S112

4K超高清复消色差镜头 实时显示放大倍率

- 符合企业标准
- 4K高清影像
- 带拍照录像功能, 照片或视频存储在U盘里
- 相机内置测量软件
- 自动曝光, 白平衡
- 4K 60帧实时显示
- 实时显示放大倍率
- 可产生十字线
- 自动变倍循环观察



技术参数

放大倍率	23.2X~232.2X
视场	2.5×1.4~25×14mm
变倍比	10:1
传感器	1/1.8" CMOS
像素	8M
分辨率	3840×2160
帧速率	60fps
输出接口	HDMI/USB/LAN
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	330×300×318mm
净重	15.3kg

测量精度

镜头倍率	视野(无畸变)*	图形放大倍率	测量精度
0.3X	7×10mm	23.2X	±10μm
1X	4×7mm	77.4X	±8μm
2X	2×3.5mm	154.8X	±6μm
3X	1.4×2.5mm	232.2X	±4μm

*无畸变视野为镜头中心位置

标准配置

主机(含支架)	1个
LED照明	1个
16G U盘	1个
鼠标	1个
显示器	1个
HDMI线	1个
校准片	1个
电源适配器	1个



卧式显微镜

型号: 5316-HM810

相机内置测量软件, 无需电脑 拍照 视频



- 1080P高清影像
- 相机内置软件, 无需电脑, 鼠标操作
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节
- 可产生十字线(可切换蓝色/绿色/红色/黄色/黑色/棕色)



技术参数

放大倍率	10.5X~62.5X
视场	4.5×2.5~28×12.3mm
焦距	115mm
测量精度	±0.02mm
传感器	1/2.8" CMOS
像素	2M
分辨率	1920×1080
帧速率	1080P:60fps, 1080P:50fps
输出接口	HDMI
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	500×200×200mm
净重	7kg

标准配置

主机	1个
1X相机接口	1个
1X辅助物镜	1个
塑料校准片	1个
16G U盘	1个
鼠标	1个
环形LED光源	1个

相机软件(标配)



大景深测量显微镜 (先进型)

电子倍率反馈镜头 灯光分区控制 双屏显示 景深合成



带底部光源



- 符合企业标准
- 电子倍率反馈镜头, 手动更换物镜倍率时
- 软件自动选择对应的校准数据, 无需重新校准
- 通过以太网 (TCP/IP) 上传照片和测量数据
- 实时显示放大倍率
- 可同时使用相机软件和电脑软件
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel

技术参数

型号	5322-ID250A (高倍率)	5322-ID260A (高倍率, 底光源)	5322-ID300A (大视场)
传感器	1/2" CMOS		
像素	2M		
分辨率	1920×1080		
放大倍率	12~77X		6~38X
焦距	60mm		120mm
视场	3.2×1.8~20.9×11.7mm		6.4×3.6~41.8×23.4mm
最大工件高度	53mm		205mm
帧速率	60fps		
输出接口	USB/HDMI/LAN		
电源	电源适配器		
尺寸(长×宽×高)	260×320×500mm		305×405×530mm
净重	5.2kg	5.7kg	7.6kg

标准配置

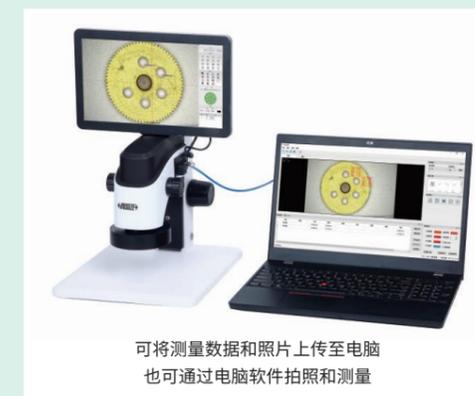
主机	1个
1X辅助物镜 (5322-ID100A, 5322-ID110A标配)	1个
0.5X辅助物镜 (5322-ID200A标配)	1个
校准片	1个
电源适配器	1个
鼠标	1个
16G U盘	1个

可选配置

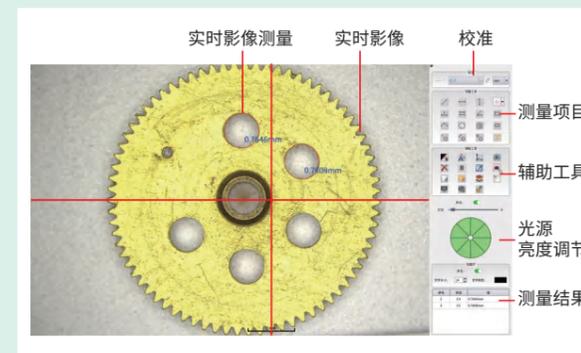
0.75X辅助物镜	5307-ID100A-OB075X
2X辅助物镜	5307-ID100A-OB2X

放大倍率和测量精度

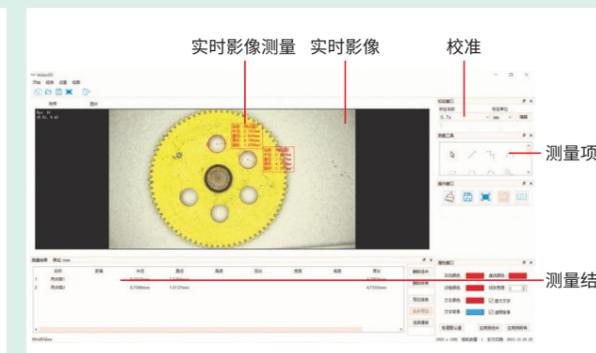
物镜倍率	5322-ID250A, 5322-ID260A		5322-ID300A	
	放大倍率	测量精度	放大倍率	测量精度
0.7X	12X	±9μm	6X	±15μm
1X	17X	±9μm	8X	±15μm
1.5X	26X	±8μm	13X	±9μm
2X	35X	±7μm	17X	±9μm
2.5X	43X	±7μm	21X	±9μm
3X	51X	±7μm	25X	±9μm
3.5X	60X	±6μm	30X	±8μm
4X	68X	±6μm	34X	±8μm
4.5X	77X	±5μm	38X	±7μm



相机软件 (标配)



电脑软件 (标配)



景深合成



测量显微镜 (标准型)

电子倍率反馈镜头 相机内置测量软件, 无需电脑



- 符合企业标准
- 标配电子倍率反馈镜头, 手动更换物镜倍率时
- 软件自动选择对应的校准数据, 无需重新校准
- 两种LED亮度调节方法, 旋钮调节和软件调节
- 内置软件, 无需电脑, 鼠标操作
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel



技术参数

型号	5307-ID100A (高倍率)	5307-ID120A (高倍率,底光源)	5307-ID200A (大视场)
传感器	1/2" CMOS		
像素	2M		
分辨率	1920×1080		
放大倍率	12~77X		6~38X
焦距	65mm		130mm
视场	3.2×1.8~20.9×11.7mm		6.4×3.6~41.8×23.4mm
最大工件高度	60mm		210mm
帧速率	60fps		
输出接口	USB/HDMI		
电源	电源适配器		
尺寸(长×宽×高)	260×320×500mm		305×405×530mm
净重	5.2kg	5.7kg	7.6kg

标准配置

主机	1个
1X辅助物镜 (5307-ID100A,5307-ID120A标配)	1个
0.5X辅助物镜 (5307-ID200A标配)	1个
校准片	1个
电源适配器	1个
鼠标	1个
16G U盘	1个

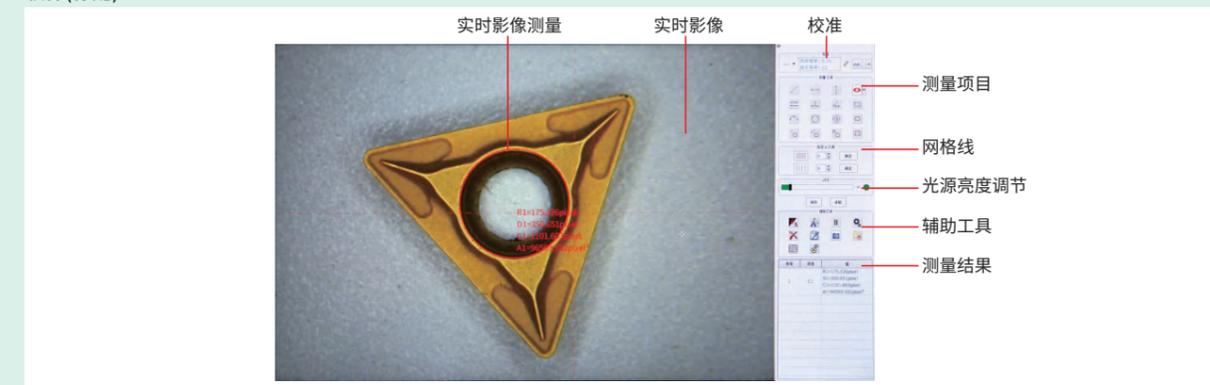
可选配置

0.75X辅助物镜	5307-ID100A-OB075X
2X辅助物镜	5307-ID100A-OB2X

放大倍率和测量精度

物镜倍率	5307-ID100A, 5307-ID120A		5307-ID200A	
	放大倍率	测量精度	放大倍率	测量精度
0.7X	12X	±9μm	6X	±15μm
1X	17X	±9μm	8X	±15μm
1.5X	26X	±8μm	13X	±9μm
2X	35X	±7μm	17X	±9μm
2.5X	43X	±7μm	21X	±9μm
3X	51X	±7μm	25X	±9μm
3.5X	60X	±6μm	30X	±8μm
4X	68X	±6μm	34X	±8μm
4.5X	77X	±5μm	38X	±7μm

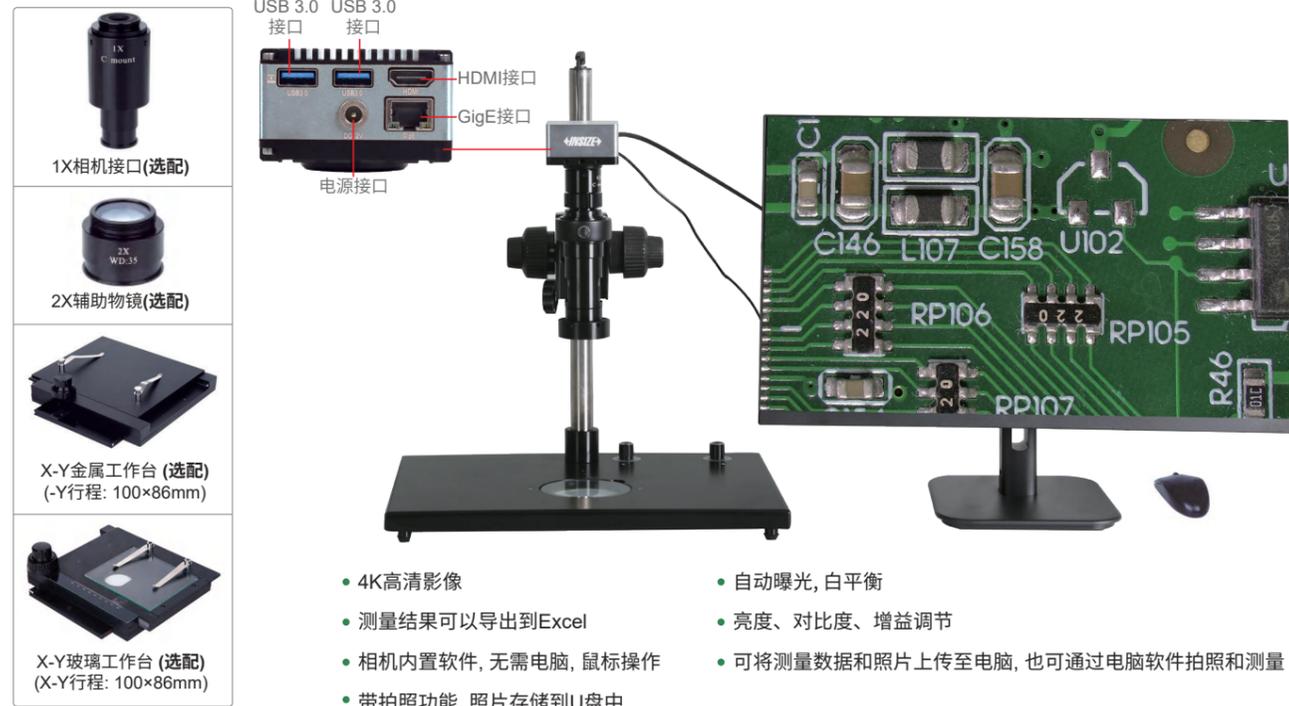
软件(标配)



4K数码测量显微镜

型号: 5310-DL401

相机内置测量软件,无需电脑 测量 拍照



技术参数

放大倍率	32X~210X (27" LCD)
传感器	1/2.3" CMOS
像素	8M
分辨率	3840×2160
帧速率	4K: 30fps, 1080P: 60fps
输出接口	HDMI
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	570×300×430mm
净重	6.5kg

标准配置

主机	1个
显示器	1个
0.5X相机接口	1个
1X辅助物镜	1个
校准片	1个
16G U盘	1个
黑板	1个
鼠标	1个
HDMI连接线	1个
电源适配器	3个

放大倍率、视场和精度

变倍物镜倍率	图形放大倍率	视场	测量精度
0.75X	32X	15×10.5mm	±5μm
1X	42X	11.5×8.0mm	±5μm
1.5X	63X	8.0×5.1mm	±5μm
2X	84X	6.0×4.0mm	±5μm
2.5X	105X	4.8×3.0mm	±4μm
3X	126X	3.8×2.8mm	±4μm
3.5X	147X	3.2×2.2mm	±4μm
4X	168X	3.0×2.0mm	±3μm
4.5X	189X	2.8×1.8mm	±3μm
5X	210X	2.2×1.6mm	±3μm

可选配置

1X相机接口	ISM-DL-CA1X
2X辅助物镜	ISM-DL-OB2X
X-Y玻璃工作台 (行程: 74×60mm)	ISM-DL-STAGE
X-Y金属工作台 (行程: 100×86mm)	ISM-DL-STAGE1

高倍率测量显微镜

型号: ISM-DL302

软件(标配) 高倍率观察和量 防抖动



- 符合企业标准
- 1080P高清影像
- 最高920倍光学放大倍率(使用选配的1X物镜时)
- 相机内置软件, 无需电脑, 通过鼠标操作
- 实心底座及立柱, 避免在对焦过程中镜头抖动
- 软件(标配)



技术参数

放大倍率	70X~460X
传感器	1/2" CMOS
像素	2M
分辨率	1920×1080
帧速率	60fps
输出接口	HDMI
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	570×300×430mm
净重	15kg

标准配置

主机	1个
0.5X相机接口	1个
4.5X辅助物镜	1个
校准片	1个
16G U盘	1个
鼠标	1个
HDMI连接线	1个
X-Y金属工作台	1个

放大倍率和测量精度

变倍物镜倍率	图形放大倍率	测量精度
0.75X	70X	±5μm
1X	90X	±4μm
1.5X	140X	±4μm
2X	180X	±4μm
2.5X	230X	±4μm
3X	275X	±4μm
3.5X	320X	±4μm
4X	370X	±4μm
4.5X	410X	±4μm
5X	460X	±4μm

可选配置

1X相机接口	ISM-DL-CA1X
--------	-------------

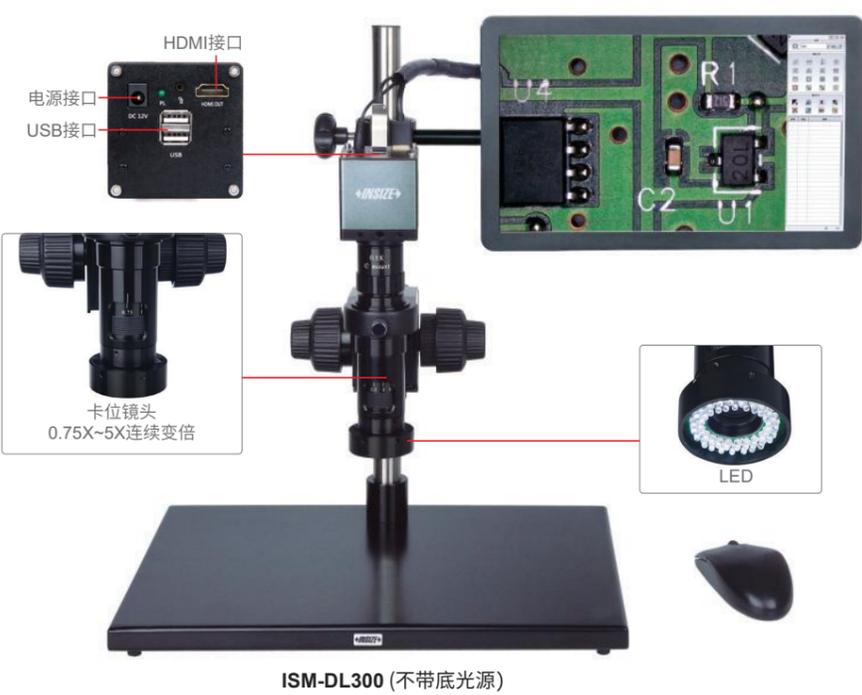
放大倍率、焦距和视场

相机接口	0.5X(标配)	1X(选配)
放大倍率	70~460X	140~920X
焦距	14±2mm	14±2mm
视场	2.8×1.7~0.5×0.3mm	1.4×0.9~0.3×0.2mm

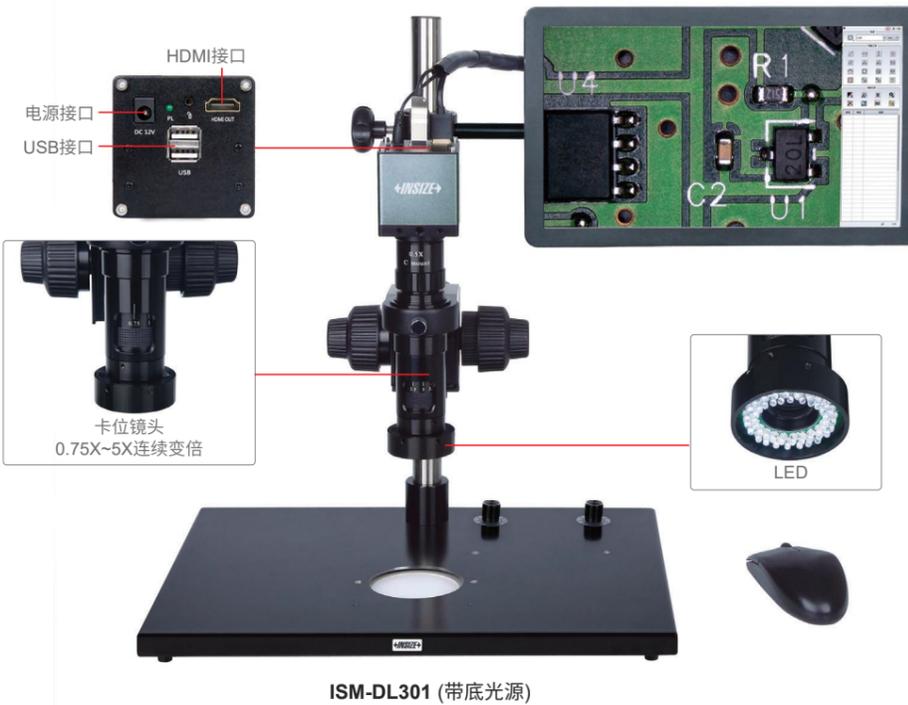
测量显微镜



- 符合企业标准
- 1080P高清影像
- 相机内置软件, 无需电脑, 通过鼠标操作
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节



ISM-DL300 (不带底光源)



ISM-DL301 (带底光源)

- 1X辅助物镜
- 1X辅助物镜(标配)
- 0.5X相机接口(标配)
- 2X辅助物镜(选配)
- 卡位镜头 0.75X-5X连续变倍
- LED
- 1X相机接口(选配)

接上页

技术参数

型号	ISM-DL300 (不带底光源)	ISM-DL301 (带底光源)
放大倍率	15X~100X	
传感器	1/2" CMOS	
像素	2M	
分辨率	1920×1080	
帧速率	60fps	
输出接口	HDMI	
电源	电源适配器	
尺寸(长×宽×高)	570×300×430mm	
净重	6.5kg	

标准配置

型号	ISM-DL300	ISM-DL301
主机	1个	1个
0.5X相机接口	1个	1个
1X辅助物镜	1个	1个
校准片	1个	1个
16G U盘	1个	1个
黑板	1个	1个
鼠标	1个	1个
HDMI连接线	1个	1个
电源适配器	2个	2个

放大倍率、焦距和视场

辅助物镜	技术参数	相机接口	
		0.5X (标配)	1X (选配)
1X (标配)	放大倍率	15~100X	30~200X
	焦距	70±2mm	70±2mm
	视场	16×11~2.5×1.6mm	7.8×5.3~1.2×0.8mm
2X (选配)	放大倍率	30~200X	60~400X
	焦距	29±2mm	29±2mm
	视场	7.8×5.3~1.2×0.8mm	3.8×2.7~0.6×0.4mm

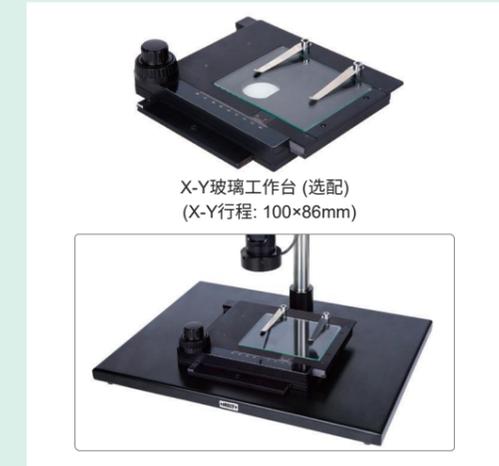
可选配置

1X相机接口	ISM-DL-CA1X
2X辅助物镜	ISM-DL-OB2X
X-Y玻璃工作台 (行程:100×86mm)	ISM-DL-STAGE
X-Y金属工作台	ISM-DL-STAGE1

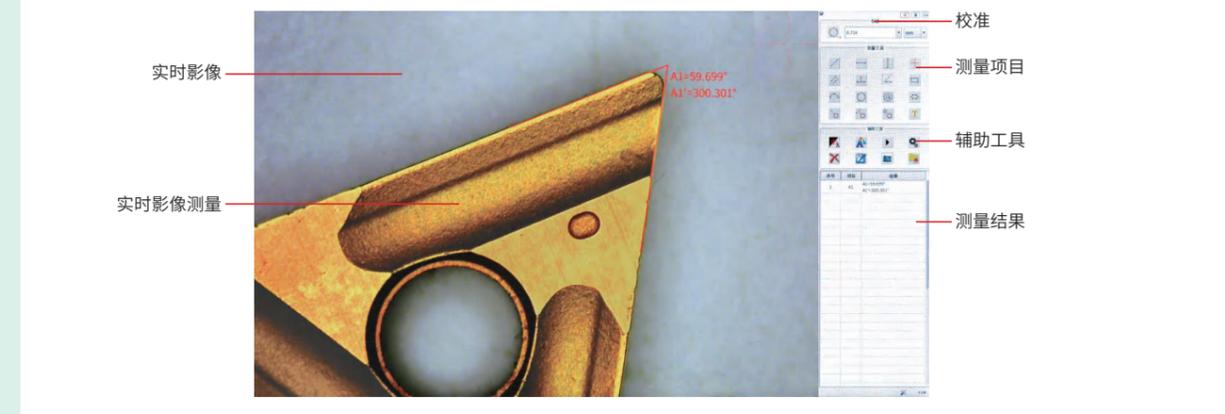
放大倍率和测量精度

变倍物镜倍率	图形放大倍率	测量精度
0.75X	15X	±8μm
1X	20X	±7μm
1.5X	30X	±6μm
2X	40X	±6μm
2.5X	50X	±6μm
3X	60X	±5μm
3.5X	70X	±5μm
4X	80X	±4μm
4.5X	90X	±4μm
5X	100X	±4μm

* 当测量物体轮廓尺寸时, 为了获得高测量精度, 请选择ISM-DL301



软件(标配)



待续

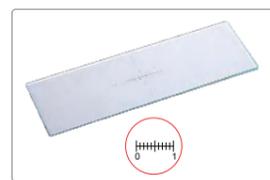
电动变倍显微镜(基础型)

型号: 5325-VM100-Y

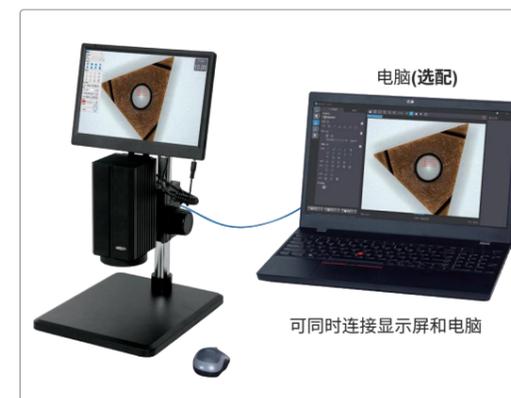
实时显示放大倍率 灯光分区控制

- 符合企业标准
- 相机内置测量软件
- 可同时使用相机和电脑
- 内置电动变倍镜头
- 实时显示放大倍率
- 灯光分区控制
- 带拍照和录像功能

畅销产品



玻璃校准尺
(分度值0.1mm, 标配)



景深合成



技术参数

传感器	1/2" CMOS
像素	2M
分辨率	1920×1080
测量精度	±0.02mm
最大工件高度	245mm
帧速率	60fps
输出接口	USB/LAN/HDMI
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	261×320×480mm
净重	5.1kg

标准配置

主机	1个
玻璃校准尺	1个
电源适配器	1个
鼠标	1个
16G U盘	1个
黑白板	1个
网线	1个
快捷键盘	1个

可选配置

0.5X辅助物镜	5325-VM100-OB05X
3D镜头	5325-VM100-3D

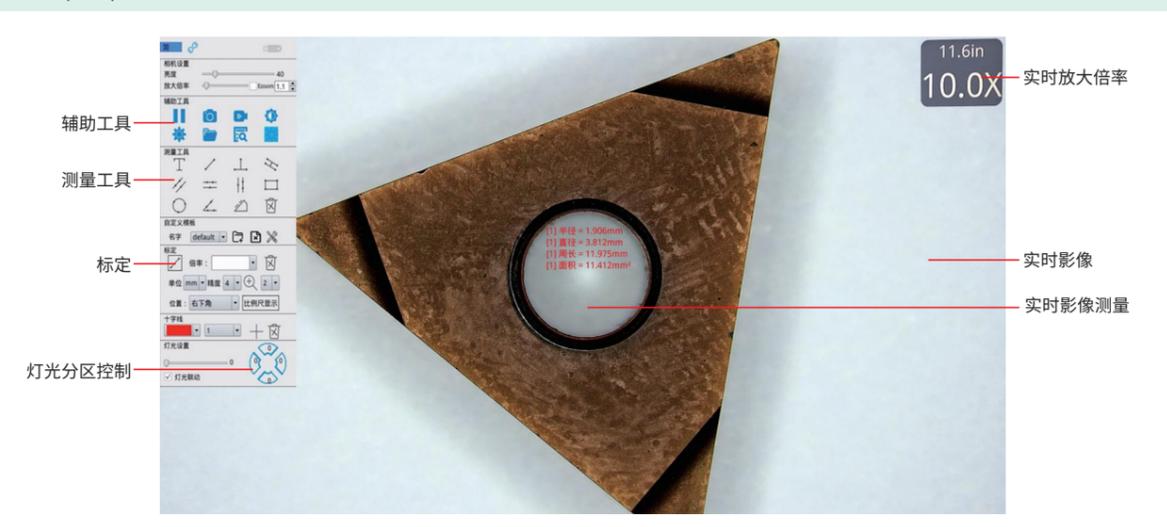
* 0.5X辅助物镜不建议用来测量

放大倍数、焦距和视场

规格参数	辅助物镜	
	0.5X(选配)	1X(标配)
放大倍率	5~34.2X	10~68.5X
焦距	185mm	95mm
视场	7.4×4.2~53×31.2mm	3.7×2.1~26.5×15.6mm



相机软件(标配)



测量显微镜(基础型)

相机内置软件,无需电脑 测量 拍照

- 符合企业标准
- 1080P高清影像
- 相机内置软件,无需电脑,通过鼠标操作
- 带拍照功能,照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel
- 亮度、对比度、增益调节

畅销产品



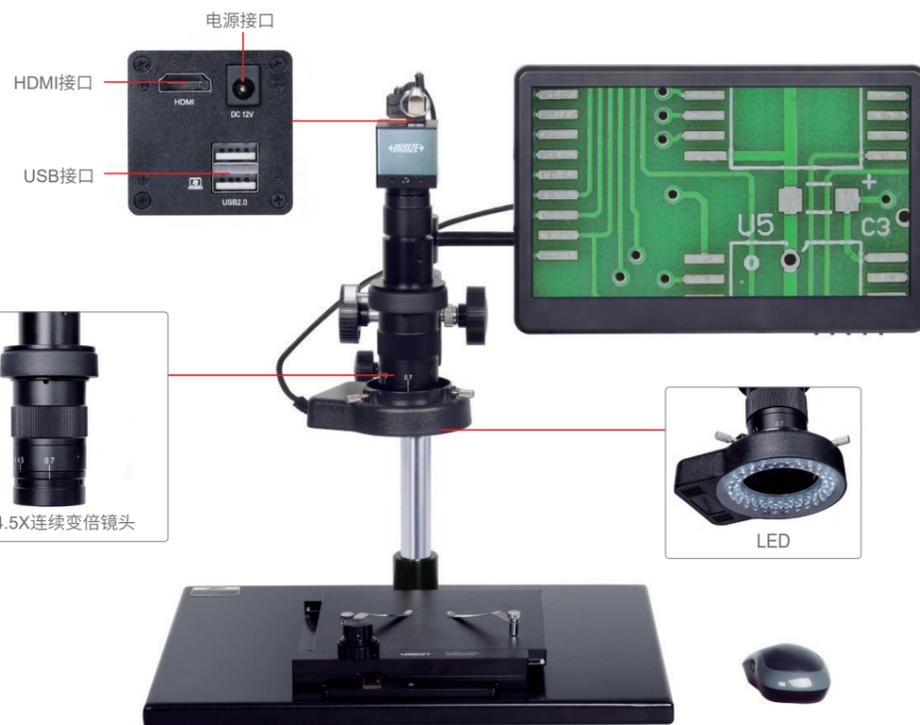
玻璃校准尺
(分度值0.1mm, 标配)



黑板(标配)



5318-MD60 (不带工作台)



5318-MD60-XY (带工作台)

待续

接上页

技术参数

型号	5318-MD60 (不带工作台)	5318-MD60-XY (带工作台)
放大倍率	12.5X~80X	12.5X~80X
传感器	1/2" CMOS	1/2" CMOS
像素	2M	2M
分辨率	1920×1080	1920×1080
帧速率	60fps	60fps
测量精度	±0.02mm	±0.02mm
画线	十字线, 刻度线 (数量, 颜色和位置可调)	十字线, 刻度线 (数量, 颜色和位置可调)
输出接口	HDMI	HDMI
电源	电源适配器	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	380×260×350mm	570×300×430mm
净重	4.5kg	10kg

标准配置

型号	5318-MD60 (不带工作台)	5318-MD60-XY (带工作台)
主机	1个	1个
0.5X相机接口	1个	1个
1X辅助物镜	1个	1个
黑板	1个	1个
玻璃校准尺	1个	1个
16G U盘	1个	1个
鼠标	1个	1个
HDMI连接线	1个	1个
电源适配器	3个	3个
X-Y金属工作台	/	1个

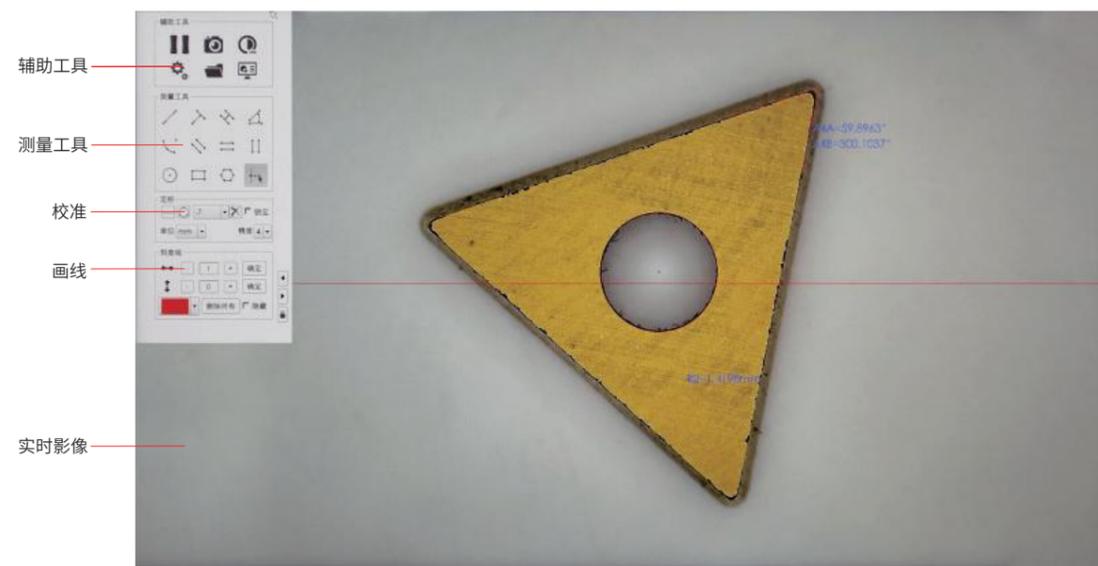
放大倍率和视场

辅助物镜	技术参数	相机接口
		0.5X(标配)
0.5X(选配)	放大倍率	6.2~40X
	视场	47×26~7.4×4mm
1X(标配)	放大倍率	12.5~80X
	视场	23.5×13~3.7×2mm
2X(选配)	放大倍率	25~160X
	视场	11.8×6.5~1.8×1mm

可选配置

0.5X辅助物镜	5318-OB05X
2X辅助物镜	5318-OB2X

测量软件(标配)



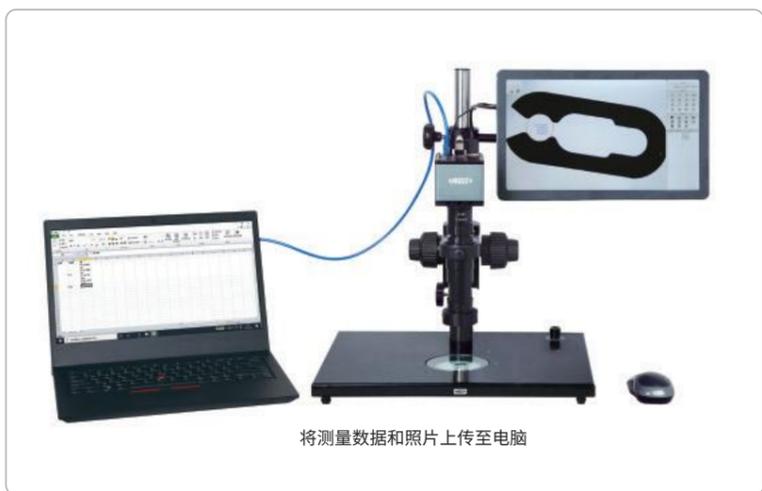
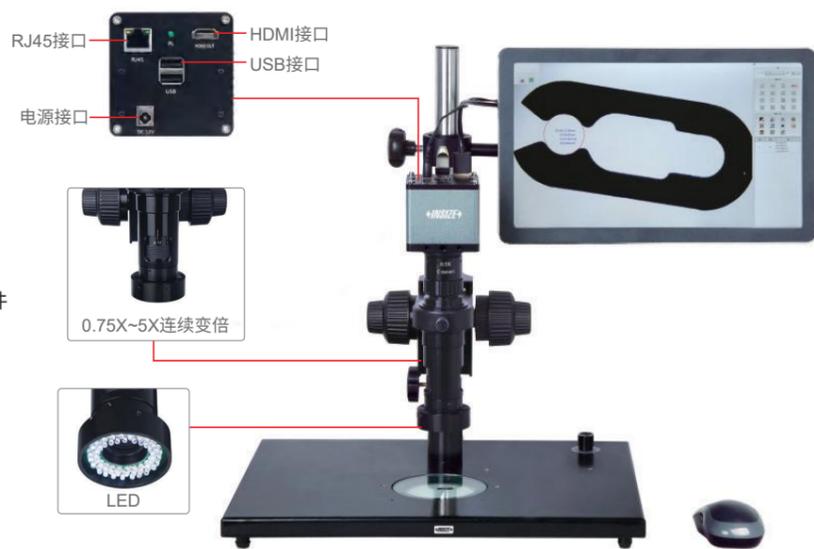
手动大景深显微镜

型号: ISM-DL510

相机内置测量软件, 无需电脑 景深合成



- 1080P高清影像
- 相机内置软件, 无需电脑, 通过鼠标操作
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动曝光, 白平衡
- 景深合成
- 通过以太网(TCP/IP)上传照片和测量数据
- 扫码枪录入工件序列号, 以命名照片和测量数据文件



接上页

技术参数

放大倍率	15X~100X
传感器	1/2" CMOS
像素	2M
分辨率	1920×1080
帧速率	60fps
输出接口	HDMI
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	570×300×430mm

标准配置

主机	1个
0.5X相机接口	1个
1X辅助物镜	1个
校准片	1个
16G U盘	1个
黑板	1个
鼠标	1个
电源适配器	3个

焦距、视场和放大倍率

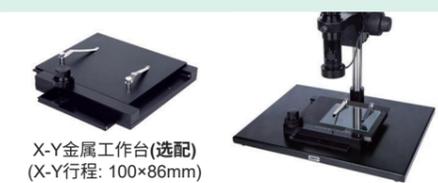
辅助物镜	技术参数	相机接口	
		0.5X(标配)	1X(选配)
1X(标配)	放大倍率	15~100X	30~200X
	焦距	70±2mm	70±2mm
	视场	16×11~2.5×1.6mm	7.8×5.3~1.2×0.8mm
2X(标配)	放大倍率	30~200X	60~400X
	焦距	29±2mm	29±2mm
	视场	7.8×5.3~1.2×0.8mm	3.8×2.7~0.6×0.4mm

放大倍率和测量精度

变倍物镜倍率	图形放大倍率	测量精度
0.75X	15X	±8μm
1X	20X	±7μm
1.5X	30X	±6μm
2X	40X	±6μm
2.5X	50X	±6μm
3X	60X	±5μm
3.5X	70X	±5μm
4X	80X	±4μm
4.5X	90X	±4μm
5X	100X	±4μm

可选配置

1X相机接口	ISM-DL-CA1X
2X辅助物镜	ISM-DL-OB2X
X-Y金属工作台(行程: 100×86mm)	ISM-DL-STAGE1
扫码枪和集线器	7328-SCAN



软件(标配)



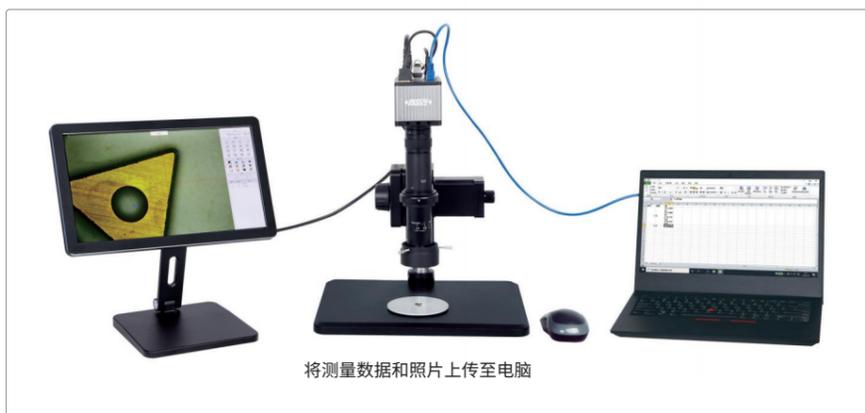
电动大景深显微镜

型号: ISM-DL520

相机内置测量软件,无需电脑 电动景深合成



- 1080P高清影像
- 相机内置软件, 无需电脑, 通过鼠标操作
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动曝光, 白平衡
- 电动景深合成
- 通过以太网(TCP/IP) 上传照片和测量数据
- 扫码枪录入工件序列号, 以命名照片和测量数据文件



待续

接上页

技术参数

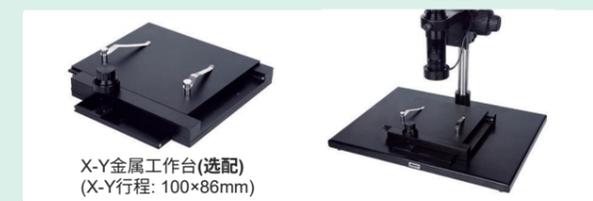
放大倍率	14.7X~122.7X
视场	2.3×1.2~19.5×11mm
焦距	65mm
传感器	1/1.2" CMOS
像素	2M
分辨率	1920×1080
帧速率	30fps
输出接口	RJ45
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	320×260×500mm
净重	7kg

放大倍率和测量精度

变倍物镜倍率	图形放大倍率	测量精度
0.6X	14.7X	±8μm
0.8X	19.6X	±7μm
1X	24.5X	±6μm
1.5X	36.8X	±6μm
2X	49.1X	±6μm
2.5X	61.3X	±5μm
3X	73.6X	±5μm
3.5X	85.9X	±4μm
4X	98.2X	±4μm
4.5X	110.4X	±4μm
5X	122.7X	±4μm

标准配置

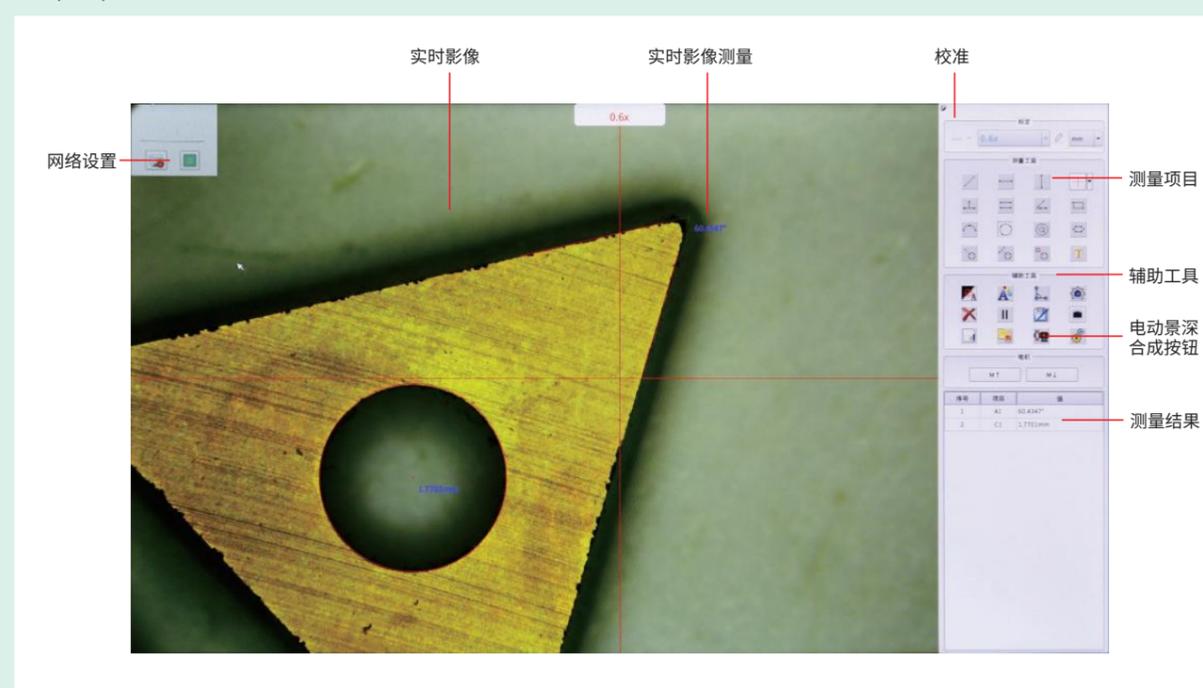
主机	1个
1X相机接口	1个
1X辅助物镜	1个
校准片	1个
16G U盘	1个
鼠标	1个
环形LED光源	1个
黑板板	1个
电源适配器	3个



可选配置

X-Y金属工作台(行程: 100×86mm)	ISM-DL-STAGE1
------------------------	---------------

软件(标配)



03

自动对焦显微镜

无需手动调焦，可以快速的寻找到清晰的画面，有不同视野大小的产品可供选择。

无需手动调节焦距，一键或自动完成对焦，大幅节省操作时间，对焦精度高且一致性强，避免人工操作带来的主观误差。支持连续观测或批量样品检测，可与自动化平台联动，提升检测效率适配高低倍物镜切换，能快速锁定不同倍率下的清晰成像。



自动对焦



清晰成像

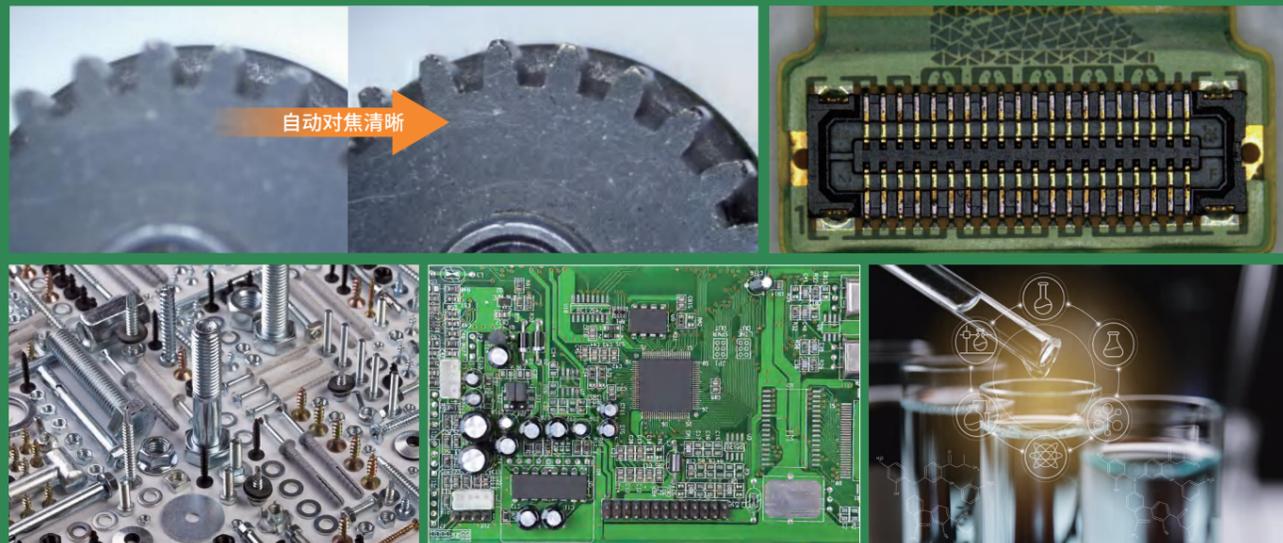


显微镜功能选型一览表

产品型号	大视野	电动变倍	带显示屏	带十字线	带测量功能(需切换手动对焦)	是否是多功能支架
 5319		✓	✓	✓	✓	
 5315			✓	✓	✓	
 5302	✓	✓		✓	✓	✓
 5320	✓	✓		✓	✓	
 5303			✓	✓	✓	
 5317			✓	✓	✓	✓

应用场景

半导体芯片、电子元器件、材料科学、PCB板线路缺陷检测、精密模具、微小五金件的批量外观与尺寸抽检。



一体式自动对焦显微镜

型号: 5319-AF290-Y

自动对焦 拍照、录像、测量 变倍后免标定 电动灯光控制 电动变倍

- 符合企业标准
- 自动对焦相机
- 带拍照录像功能
- 相机内置测量软件
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节
- 实时显示放大倍率
- 支持数字放大
- 支持快捷键盘操作
- 可产生十字线和网格线
(可切换蓝色/绿色/红色/黄色/黑色/白色)



技术参数

放大倍率	27.4X~163X
传感器	1/2.8" CMOS
像素	2M
测量精度	±0.02mm
分辨率	1920×1080
帧速率	50/60fps
输出接口	HDMI
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	600×280×390mm
净重	6.5kg

标准配置

主机(含支架)	1个
21.5"显示器	1个
16G U盘	1个
鼠标	1个
HDMI线	1个
校准片	1个
黑板板	1个
快捷键盘	1个
电源适配器	2个

自动对焦和视野范围

光学变倍倍率*	0.8X	1X	2X
自动对焦范围	88~133mm	88~133mm	98~123mm
视野范围	19.4×11~15.8×8.8mm	15×8.3~12.7×7.2mm	7.1×4~6.7×3.8mm
光学变倍倍率*	3X	4X	4.76X
自动对焦范围	103~115mm	108~111mm	108~111mm
视野范围	4.8×2.7~4.5×2.5mm	3.6×2~3.3×1.8mm	3×1.7~2.8×1.6mm

*光学变倍镜头可在0.8X到4.76X之间任意变倍



快捷键盘(标配)

自动对焦测量显微镜

自动对焦 图片传输 景深合成 图像拼接

- 符合企业标准
- 高清影像
- 带拍和录像功能, 照片或录像存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动对焦
- 自动曝光、白平衡
- 相机内置测量软件



5315-S710

卡位镜头
0.75X~5X连续变倍

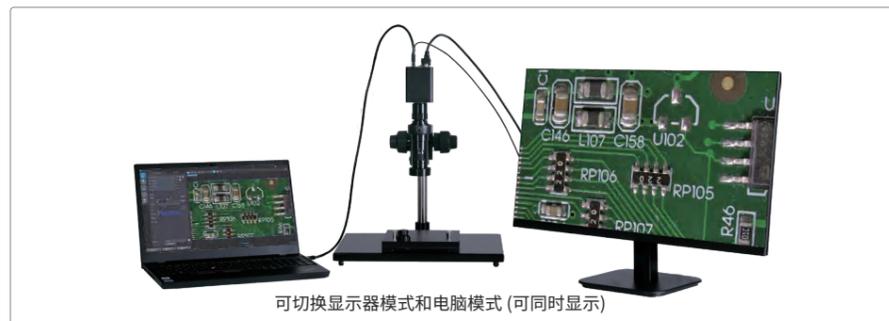
LED



5303-AF103

卡位镜头
0.75X~5X连续变倍

LED



可切换显示器模式和电脑模式(可同时显示)

- 0.5X相机接口 (标配)
- 1X辅助物镜 (标配)
- 2X辅助物镜 (选配)
- 1X相机接口 (选配)

技术参数

型号	5315-S710	5303-AF103
放大倍率	28X~185X (27" LCD)	20X~123X (13.3" LCD)
传感器	1/1.7" CMOS	1/2.8" CMOS
像素	12M	2M
分辨率	4000×3000	1920×1080
帧速率	30fps	60fps
输出接口	HDMI/USB/LAN	HDMI/USB/LAN
电源	电源适配器	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	570×300×430mm	570×300×430mm
净重	15kg	6.5kg

标准配置

主机	1个
显示器	1个
0.5X相机接口	1个
1X辅助物镜	1个
校准片	1个
16G U盘	1个
鼠标	1个
X-Y金属工作台	1个
HDMI线	1个

放大倍率、焦距和视场

型号	技术参数	相机接口	
		0.5X (标配)	1X (选配)
5303-AF103	放大倍率	20~123X	40~246X
	焦距	48~84mm	48~84mm
	视场	13×7~2.2×1mm	6.5×3.5~1.1×0.5mm
	精度	±0.02mm	±0.02mm
5315-S710	放大倍率	28~185X	56~370X
	焦距	73±2mm	73±2mm
	视场	18.2×11.0~3.2×1.9mm	8.6×5.5~1.6×0.9mm
	精度	±0.02mm	±0.02mm

可选配置

1X相机接口	ISM-DL-CA1X
2X辅助物镜	ISM-DL-OB2X
电脑	ISM-DL-COMPUTER



电脑软件 (标配)

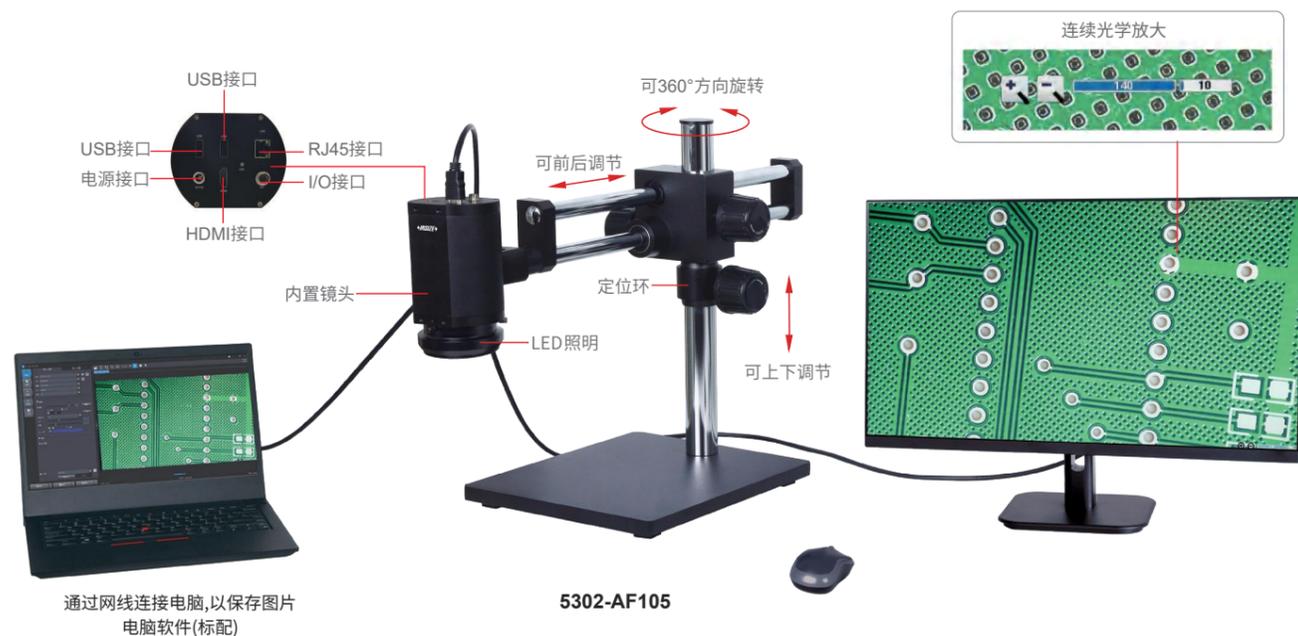


相机软件 (标配)



自动对焦显微镜(大视场)

可同时连接电脑和电视 自动对焦 拍照、录像、测量



通过网线连接电脑,以保存图片
电脑软件(标配)

5302-AF105

- 符合企业标准
- 自动对焦相机
- 带拍照录像功能
- 可同时连接电视(HDMI接口)和电脑(网口)
- 相机内置电视测量软件

- 标配电脑软件,可拍照并保存
- 自动曝光,白平衡
- 亮度、对比度、增益调节
- 可产生十字线
(可切换蓝色/绿色/红色/黄色/黑色/棕色)



手持控制器(选配,适用于电视端)

技术参数

型号	5302-AF105(普通型)	5302-AF108(高清型)
像素	2M	8M
分辨率	1920×1080	3840×2160
放大倍率	1.6X~22.2X (在27"电视上)	1.6X~44.4X (在27"电视上)
传感器	1/2.8" CMOS	
自动对焦范围	100mm~∞	
输出接口	HDMI, 网口	
帧速率	HDMI:60fps, 网口:30fps	
电源	电源适配器	
尺寸(长×宽×高)	500×280×410mm	
净重	17kg	

待续

接上页

测量精度

光学放大倍率(AF105)	光学放大倍率(AF108)	测量精度
2X	2X	±0.1mm
4X	4X	±0.1mm
6X	6X	±0.04mm
8X	8X	±0.02mm
14X	14X	±0.02mm
/	28X	±0.02mm

视场

焦距	放大倍率(在27"电视上)	视场
100mm	3.3~22.2X	26×14~170×102mm
150mm	2.3~17.8X	33×18~230×142mm
200mm	1.9~15.5X	38×21~290×180mm
250mm	1.6~13.5X	43×24~350×216mm

电视软件(标配)



标准配置

主机(含支架)	1个
LED照明	1个
16G U盘	1个
鼠标	1个
HDMI线(连接电视)	1个
网线(连接电脑)	1个
小型交换机	1个
电脑软件	1个
电源适配器	2个

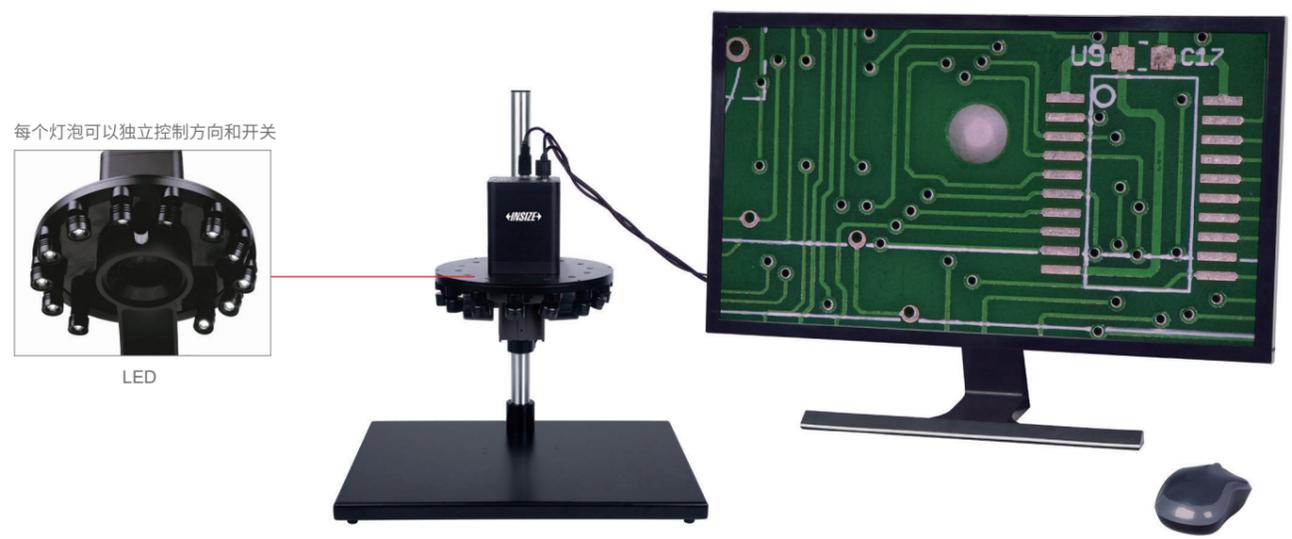
可选配件

手持控制器	5302-AF-CONTROLLER
-------	--------------------

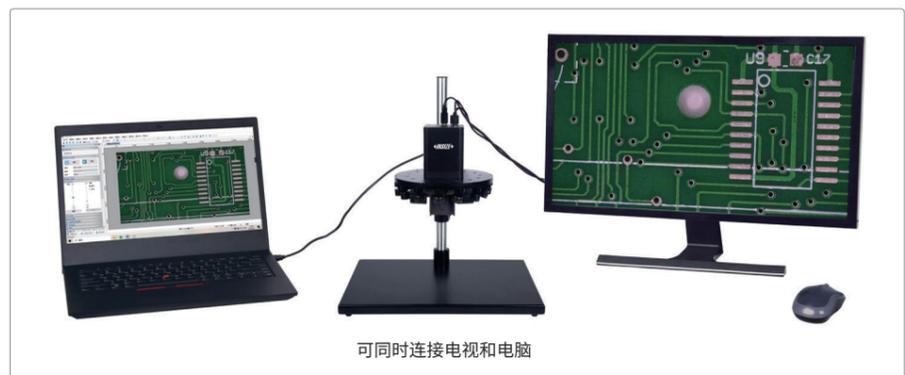
高清自动对焦显微镜 (大视场)

型号: 5320-AF410

自动对焦 自动测量 景深合成 DXF图纸导入



- 符合企业标准
- 自动对焦相机
- 带拍照录像功能
- 相机内置测量软件
- 自动曝光, 锐化和降噪, 白平衡
- 4K/1080P HDMI输出自适应切换
- 实时显示放大倍率
- 支持数字放大
- 电动灯光控制
- 可产生十字线和网格线
- 可确认相机MAC地址



技术参数

放大倍率 (在28"电视上)	2.4X~43.7X
视场	14.2×8~255×145mm
自动对焦范围	205~255mm
传感器	1/2.8" CMOS
像素	8M
分辨率	3840×2160
帧速率	60fps
输出接口	HDMI/USB/LAN
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	400×300×450mm
净重	5.8kg

标准配置

主机 (含支架)	1个
LED照明	1个
32G内存卡及读卡器	1个
鼠标	1个
HDMI线	1个
USB3.0数据线	1个
电源适配器	1个

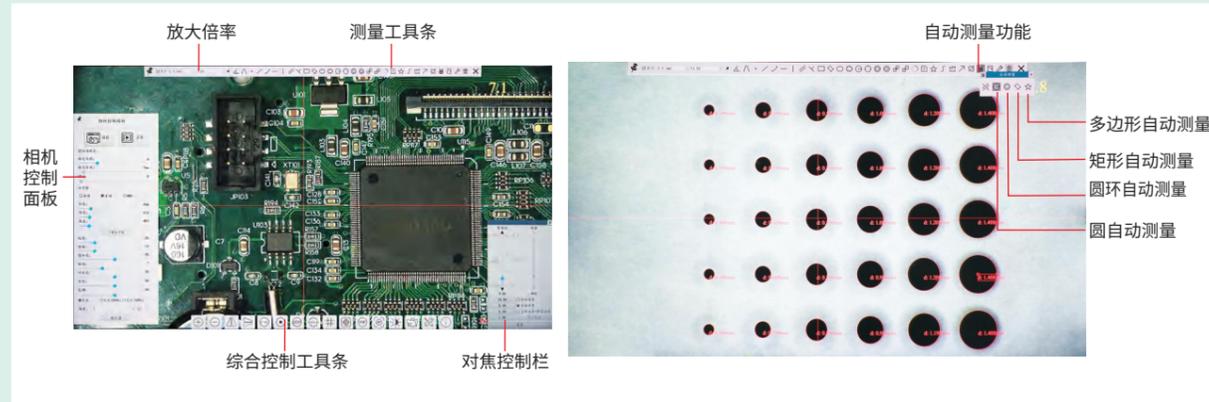
测量精度 (在28"电视上)

光学放大倍率	测量精度
2X	±0.1mm
4X	±0.1mm
6X	±0.04mm
10X	±0.02mm
14X	±0.02mm
18X	±0.01mm

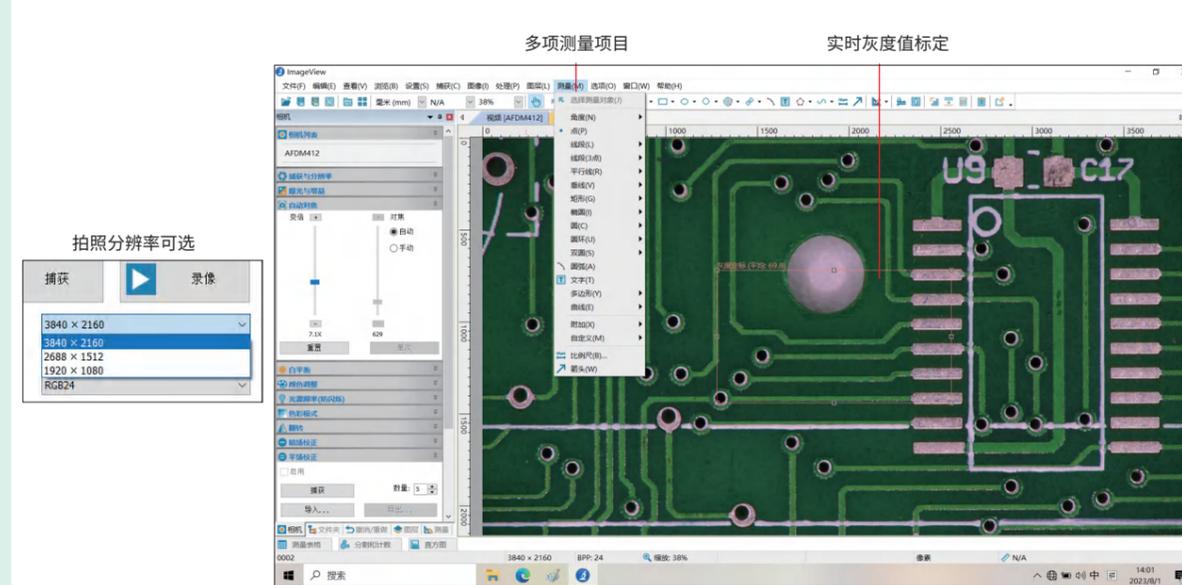
待续

接上页

电视软件 (标配)



专业电脑软件 (标配)



通过软件可实现对图像的全面控制, 包含测量项目、图像拼接、图像灰度处理、RGB直方图观察、图像颜色抽取、灰度值三维模型显示以及图像曝光、白平衡、图像位深度以及图像曝光、白平衡、图像位深度、平场暗场校正等功能。

万向自动对焦显微镜

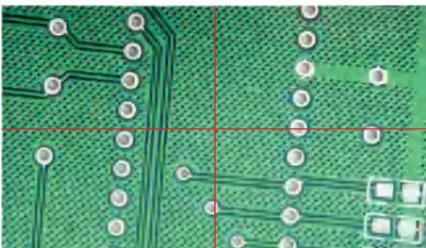
自动对焦 图片传输 景深合成 图像拼接



- 符合企业标准
- 1080P高清影像
- 自动对焦相机
- 带拍照录像功能, 存储到U盘中
- 图片查看, 图片对比
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度, 对比度, 增益调节
- 可产生十字线
- 相机内置软件
- 支架方向可调节
- 可切换显示器模式和电脑模式 (可同时显示)



可产生十字线(可切换蓝色/绿色/红色/黄色/黑色/棕色)



接上页

技术参数

型号	5317-AF109 (磁吸型)	5317-AF110 (桌面夹持型)
放大倍率	20X~123X	
传感器	1/2.8" CMOS	
像素	2M	
分辨率	1920×1080	
帧速率	60fps	
电源	电源适配器	
尺寸 (高度)	480mm	600mm
净重	5.6kg	8.5kg

标准配置

主机	1个
显示器	1个
0.5X相机接口	1个
1X辅助物镜	1个
校准片	1个
16G U盘	1个
黑板	1个
鼠标	1个
HDMI连接线	1个
电源适配器	2个

放大倍率、焦距和视场

辅助物镜	技术参数	相机接口	
		0.5X (标配)	1X (选配)
1X (标配)	放大倍率	20~123X	40~246X
	焦距	48~84mm	48~84mm
	视场	13×7~2.2×1mm	6.5×3.5~1.1×0.5mm
	测量精度	±0.02mm	±0.02mm
2X (选配)	放大倍率	40~246X	80~492X
	焦距	24~42mm	24~42mm
	视场	6.5×3.5~1.1×0.5mm	3.3×1.8~0.6×0.3mm
	测量精度	±0.02mm	±0.02mm

自动对焦范围

变倍物镜倍率	0.75X	1X	1.5X	2X	2.5X
自动对焦范围	48~84mm	50~78mm	55~73mm	62~71mm	65~70mm
变倍物镜倍率	3X	3.5X	4X	4.5X	5X
自动对焦范围	66~70mm	67~70mm	68~70mm	68~70mm	68~70mm

可选配置

1X相机接口	ISM-DL-CA1X
2X辅助物镜	ISM-DL-OB2X

相机软件 (标配)



专业电脑软件 (标配)



待续

04

3D旋转显微镜

3D旋转显微镜支持样品360°旋转或物镜环绕旋转，突破单一视角限制，完整呈现样品立体结构，能清晰呈现样品内部或者侧边的结构、装配间隙或复杂曲面，弥补普通显微镜视角局限。



3D旋转



360°旋转

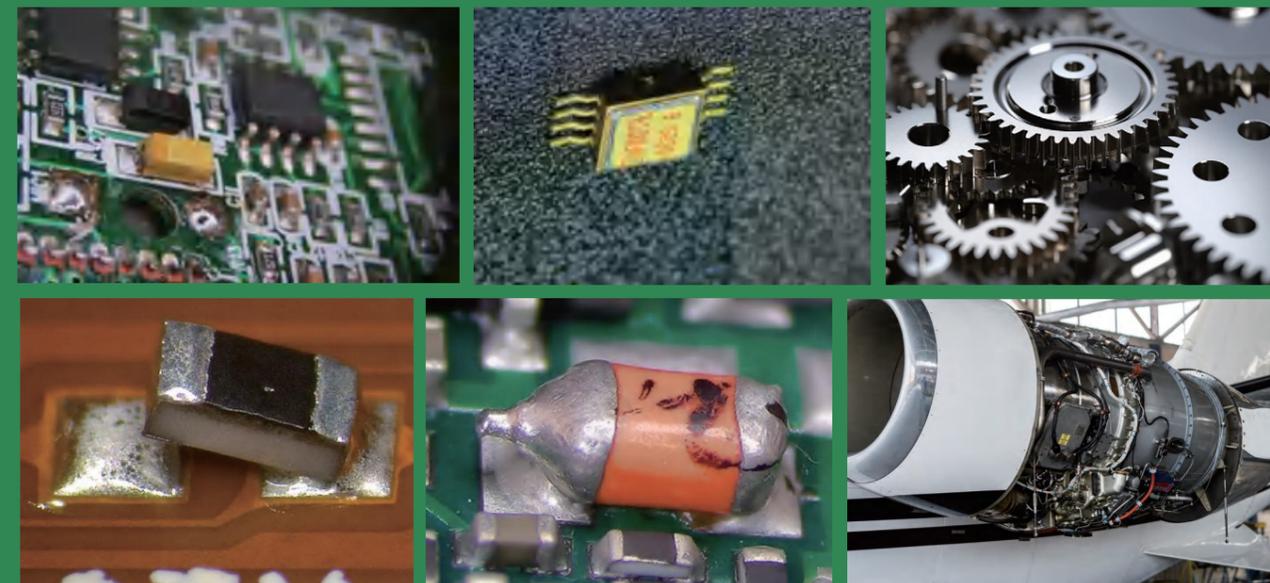


显微镜功能选型一览表

产品型号	3D旋转功能	电动旋转	电动灯光控制	2D/3D切换	带2D测量功能
 5301	✓	✓	✓		
 5313	✓				
 5327	✓	✓	✓	✓	✓
 5328	✓			✓	✓

应用场景

微型齿轮、复杂型腔模具、微小装配件的全角度观察,芯片封装结构、微型连接器、PCB板多层布线的三维观测,精密传感器、微型轴承、航空零部件微小孔隙与复杂曲面的3D观察等。

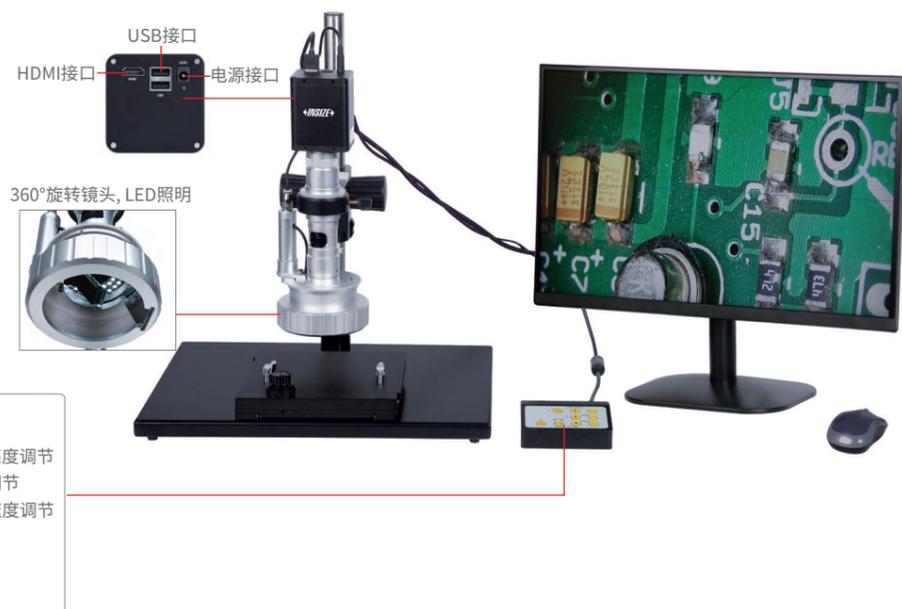


三维电动旋转显微镜

型号: 5301-D400

拍照和录像 适合观察凸起物体和孔壁

- 符合企业标准
- 1080P高清三维影像
- 带拍照录像功能, 照片存储到U盘中
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节



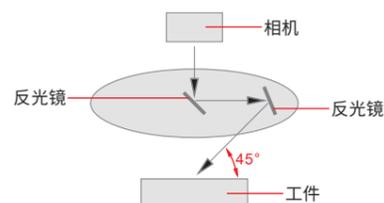
三维手动旋转显微镜

型号: 5313-S407

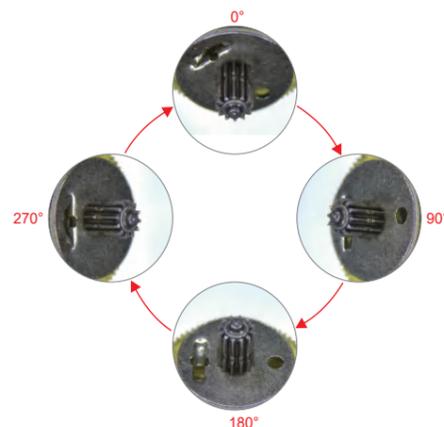
拍照和录像 适合观察凸起物体和孔壁



工作原理示意图



360°旋转观察



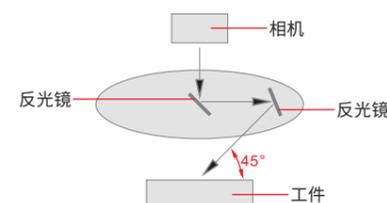
技术参数

放大倍率	15X~100X
视场	4.2×2.7~28×18mm
焦距	40mm
观察角度	45°
传感器	1/2.8" CMOS
像素	2M
分辨率	1920×1080
帧速率	60fps
输出接口	HDMI
电机转速	2~4转/分
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	570×300×430mm
净重	10kg

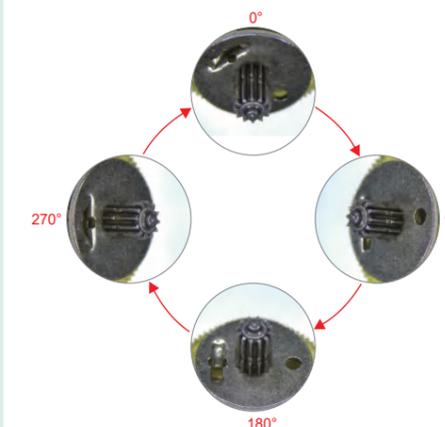
标准配置

主机	1个
旋转控制器	1个
X-Y 金属工作台	1个
16G U盘	1个
黑板板	1个
鼠标	1个
电源适配器	2个

工作原理示意图



360°旋转观察



技术参数

放大倍率	18X~120X
视场	2.4×1.5mm~16×9mm
焦距	20mm
观察角度	45°
传感器	1/2.8" CMOS
像素	2M
分辨率	1920×1080
帧速率	60fps
输出接口	HDMI
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	570×300×430mm
净重	10kg

标准配置

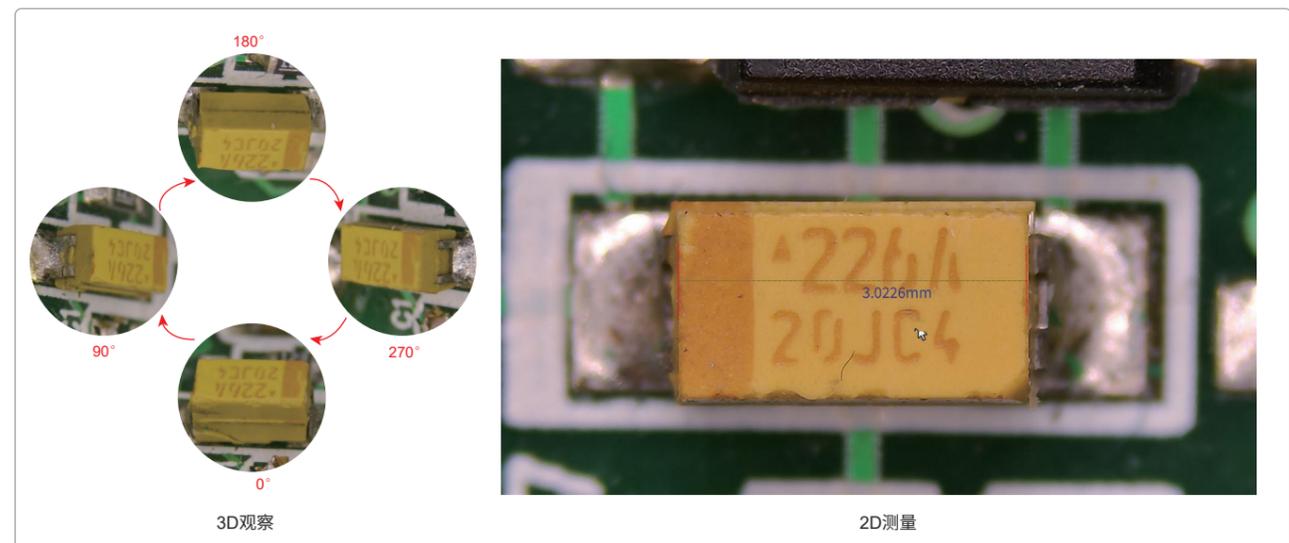
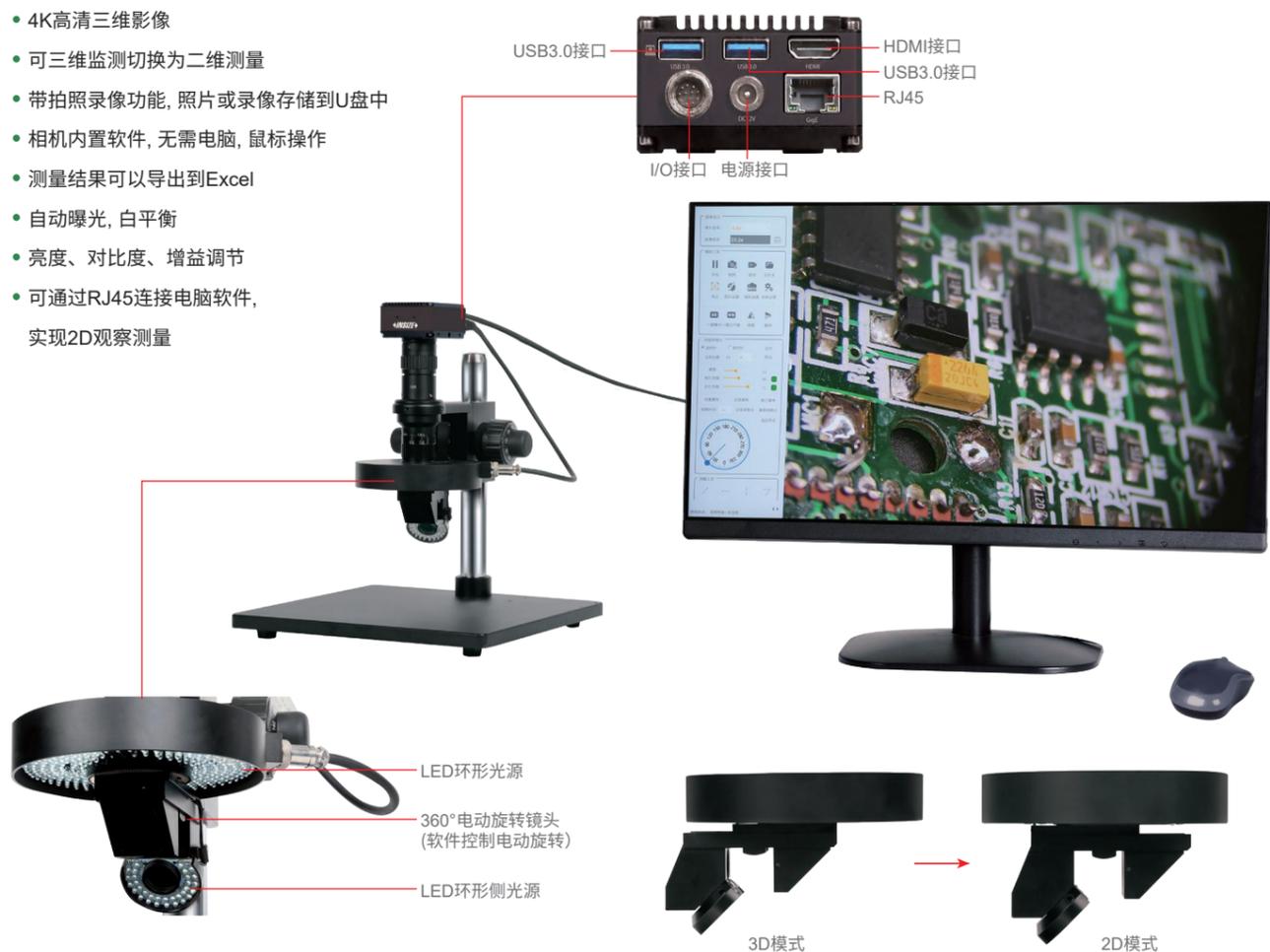
主机	1个
X-Y 金属工作台	1个
16G U盘	1个
黑板板	1个
鼠标	1个
电源适配器	2个

2D/电动3D旋转显微镜

型号: 5327-MD10

拍照和录像 三维二维可切换 三维电动旋转 视频

- 4K高清三维影像
- 可三维监测切换为二维测量
- 带拍照录像功能, 照片或录像存储到U盘中
- 相机内置软件, 无需电脑, 鼠标操作
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节
- 可通过RJ45连接电脑软件, 实现2D观察测量



待续

接上页

技术参数

放大倍率	26X~206X
视场	24×20~3×2mm
传感器	1/1.8" CMOS
像素	8M
分辨率	3840×2160
单一像素尺寸	2×2μm
帧速率	60fps
焦距(2D)	86mm
焦距(3D)	50mm
输出接口	HDMI
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	330×300×318mm
净重	7.8kg

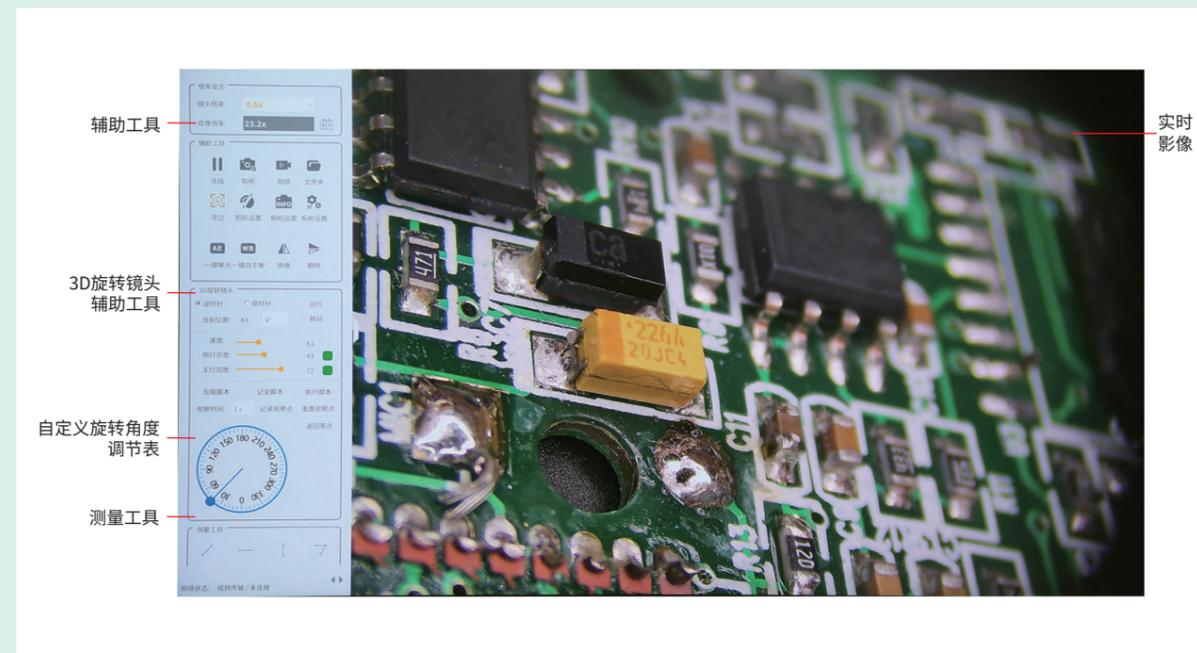
2D放大倍率、视场和精度

变倍物镜倍率	图形放大倍率	视场	测量精度
0.6X	26X	23×13mm	±5μm
0.8X	34X	17×10mm	±5μm
1X	42X	14×8mm	±5μm
1.5X	62X	9×5mm	±5μm
2X	83X	7×4mm	±5μm
2.5X	103X	5.5×3mm	±4μm
3X	123X	4.5×2.5mm	±4μm
3.5X	144X	4×2mm	±4μm
4X	165X	3.5×2mm	±3μm
4.5X	185X	3×1.5mm	±3μm
5X	206X	2.5×1.5mm	±3μm

标准配置

主机(含支架)	1个	鼠标	1个
0.5X相机接口	1个	LCD(27")	1个
1X辅助物镜	1个	校准片	1个
16G U盘	1个	电源适配器	1个
黑白板	1个		

相机软件 (标配)



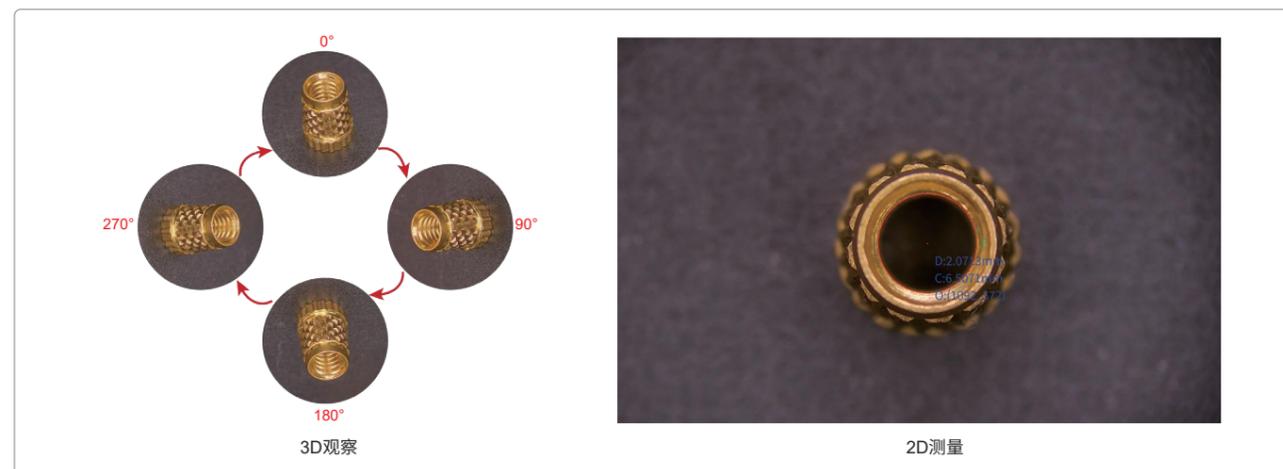
2D/手动3D旋转显微镜

型号: 5328-ML10

拍照和录像 三维二维可切换 三维手动旋转



- 可三维监测或二维测量可切换
- 带拍照录像功能, 照片或录像存储到U盘中
- 相机内置软件, 无需电脑, 鼠标操作
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节



待续

接上页

技术参数

放大倍率	11X~94X
视场	30.6×17.2~3.6×2mm
传感器	1/2" CMOS
像素	2M
分辨率	1920×1080
单一像素尺寸	2.4×2.4μm
帧速率	60fps
焦距(2D)	86mm
焦距(3D)	50mm
输出接口	HDMI
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	330×300×318mm
净重	7.8kg

2D放大倍率、视场和精度

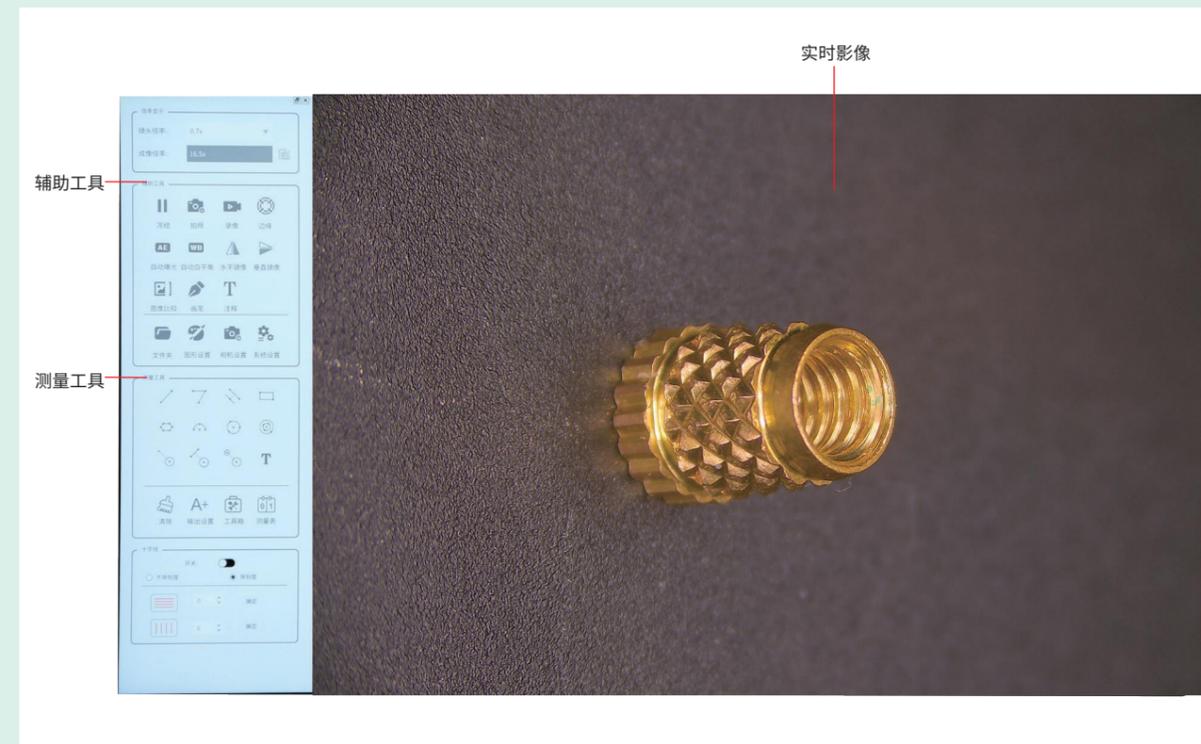
变倍物镜倍率	图形放大倍率	视场	测量精度
0.6X	11X	30.6×17.2mm	±12μm
0.8X	14.5X	23.1×13mm	±11μm
1X	18.5X	18.4×10.3mm	±10μm
1.5X	27.5X	12.3×6.9mm	±9μm
2X	37X	9.1×5.1mm	±9μm
2.5X	46.5X	7.3×4.1mm	±9μm
3X	56X	6.1×3.4mm	±8μm
3.5X	66X	5.2×2.9mm	±8μm
4X	75X	4.5×2.5mm	±7μm
4.5X	84X	4×2.2mm	±7μm
5X	94X	3.6×2mm	±7μm

标准配置

主机(含支架)	1个
0.5X相机接口	1个
1X辅助物镜	1个
16G U盘	1个
黑白板	1个

鼠标	1个
LCD(13.3")	1个
校准片	1个
电源适配器	1个

相机软件(标配)



05

便携式小显微镜

便携式显微镜小巧易携、可以快速移动、可现场快速观测。

体积小、重量轻，便于手持或携带，操作简单，无需复杂调试，部分支持无线连接手机、电脑，实时传输图像、存储数据。



小巧便捷



数据传输

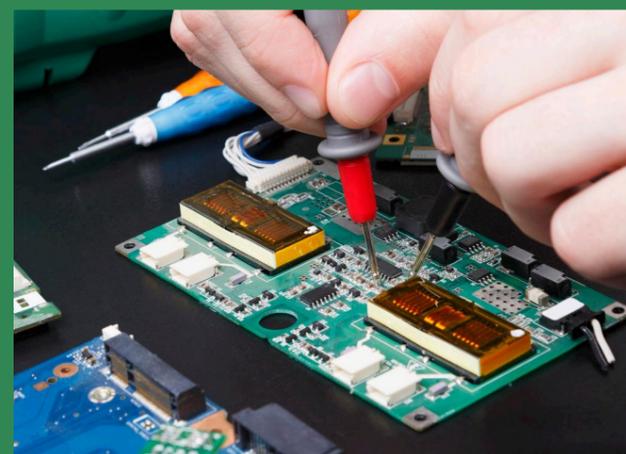
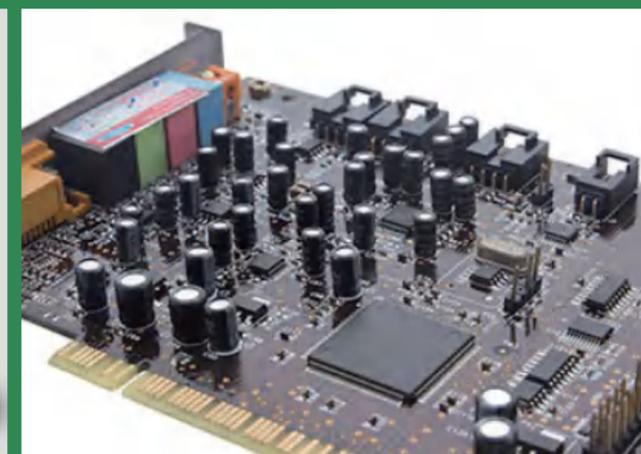


显微镜功能选型一览表

产品型号	USB通讯	WIFI通讯	支持内存卡(最大128G)	红外遥控	显示器(标配)	支架(标配)
 ISM-PM200	✓					✓
 ISM-WF200	✓	✓				
 5311-MF710	✓		✓	✓	✓	✓

应用场景

工业现场检测, 户外测量, 电子维修, 质检巡检等。



数码测量显微镜(经济型)



- 符合企业标准
- 可拍照和录像
- 带软件
- 标配分度值0.1mm和1mm的校准尺
- 标配2个快速调焦罩



ISM-PM200SA(不含电脑)

万向支架(ISM-PM200SB标配)



滤色片(选配)



快速调焦罩
(调焦罩高度为特定放大倍率下的焦距)



使用快速调焦罩,
可直接放在物体表面上观察或测量使用快速调焦罩

待续

接上页

技术参数

型号	ISM-PM200SA	ISM-PM200SB
放大倍率	10X~200X	10X~200X
支架	标准支架	万向支架
像素	2M(分辨率: 1920x1080)	
照明	LED, 亮度可调	
电源	USB 2.0供电(电压要求: 5±0.1V)	

倍率、焦距、视场和测量精度

放大倍率	焦距	视场	测量精度
50X	22mm	9.6×7.1mm	30μm
100X	14mm	4.8×3.6mm	15μm
150X	14mm	3.3×2.5mm	10μm
200X	19mm	2.3×1.8mm	8μm

标准配置

主机	1个
软件U盘	1个

可选配置

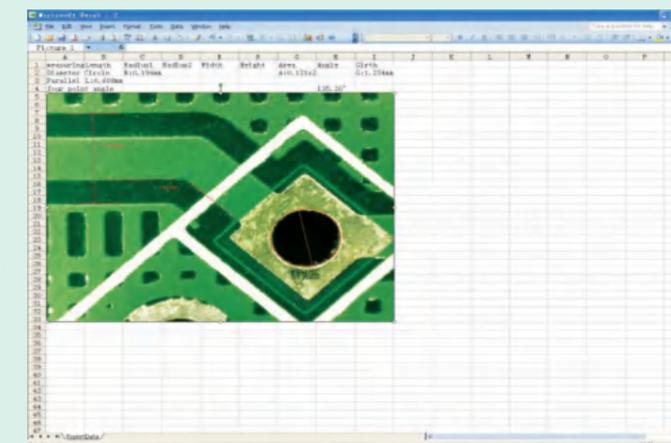
绿色滤色光片	SM-PM-GREEN
黄色滤色光片	ISM-PM-YELLOW
蓝色滤色光片	SM-PM-BLUE

语言: 中文, 英语, 日语, 乌克兰语, 德语, 法语, 西班牙语, 意大利语
操作系统: Windows 7/8/XP/Vista

测量项目

- 测量平行线距离
- 测量多边形周长及面积
- 两点圆测量
- 测量圆弧半径
- 测量点到线距离
- 测量圆的半径
- 三点角度测量
- 测量两个圆心距离
- 测量连续折线长度
- 选择圆周上三点, 测量圆半径周长及面积
- 测量两条线的夹角
- 添加文本

输出测量结果到Excel:



WiFi数码测量显微镜 (经济型)

型号: ISM-WF200



- 符合企业标准
- WiFi模式下最大传输距离为5m, 可供多台移动设备同时连接
- 可拍照和录像
- 带软件



技术参数

放大倍率	10X~200X
像素	1.3M(分辨率: 1280x1024)
照明	LED, 亮度可调
电源	内置可充电电池

倍率、焦距、视场和测量精度

放大倍率	焦距	视场	测量精度
50X	21mm	8.1×6.4mm	30μm
100X	13mm	3.9×3.1mm	15μm
150X	16mm	2.6×2.1mm	10μm
200X	19mm	1.8×1.5mm	8μm

标准配置

显微镜	1个
底座	1个
80X/150X快速调焦罩	1个
60X/200X快速调焦罩	1个
玻璃校准尺(分度值0.1mm)	1个
塑料校准尺(分度值1mm)	1个
软件光盘和USB线	1个
电源适配器	1个

可选配置

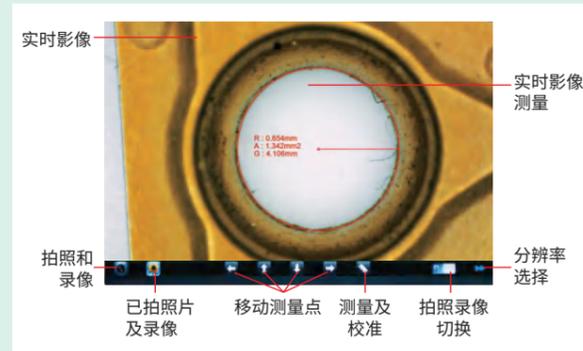
支架	ISM-PM-STAND
绿色滤色光片	ISM-PM-GREEN
黄色滤色光片	ISM-PM-YELLOW
蓝色滤色光片	ISM-PM-BLUE

待续

接上页

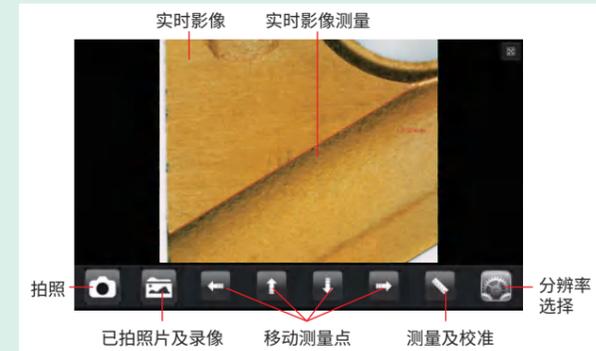
1 显微镜软件ISM-WF200(适用于WiFi连接iPad)

- 测量直线长度和两点间距离
- 选择圆周上三点, 测量圆半径、周长及面积
- 测量角度



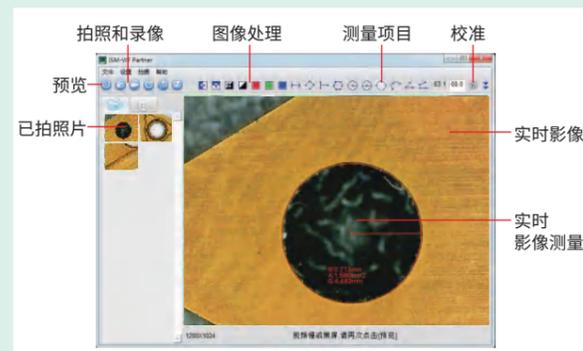
2 显微镜软件ISM-APK(适用于WiFi连接安卓手机或平板电脑)

- 测量直线长度和两点间距离
- 选择圆周上三点, 测量圆半径、周长及面积
- 测量角度



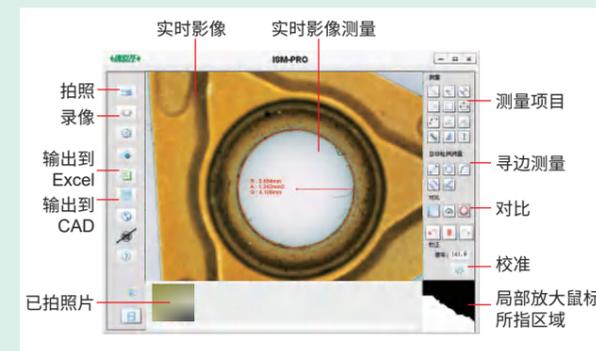
3 显微镜软件ISM-WF Partner(适用于WiFi连接电脑)

- 测量直线长度和两点间距离
- 测量多边形的面积
- 根据顶点, 测量角度
- 选择圆心, 测量圆半径、周长及面积
- 测量连续折线长度
- 选择圆周上三点, 测量圆半径、周长及面积
- 测量两条线的夹角
- 选择圆上两点, 测量圆半径、周长及面积
- 测量点到线距离
- 测量圆弧半径、长度及角度
- 测量矩形长宽及面积



4 显微镜软件ISM-PRO(适用于USB线连接电脑)

- 测量项目:
- 测量直线长度和两点间距离
 - 测量连续折线长度
 - 测量圆弧半径、长度及角度
 - 测量两个圆心距离
 - 测量点到线距离
 - 测量矩形长宽及面积
 - 根据顶点, 测量角度
 - 添加文本
 - 测量平行线距离
 - 选择圆周上三点, 测量圆半径、周长及面积
 - 测量两条线的夹角
 - 圆标签



寻边测量项目:

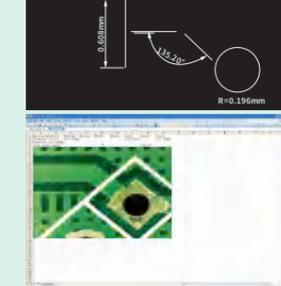
- 自动寻找线并计算长度
- 自动寻找圆弧并计算半径、角度及长度
- 自动寻找圆并计算半径、周长及面积
- 自动寻找两条平行线并计算距离
- 自动寻找两条线并计算夹角

对比:

在显示屏上画出标准长度的直线、标准角度或标准直径的圆(带公差), 与工件作快速对比



输出测量结果到 CAD, Excel:



微型数码显微镜 (经济型)

型号: 5311-M710

拍照 录像 内置锂电池 视频

- 支持拍照、录像、回放功能
- 支持红外遥控器远程操作



红外遥控器(标配)



32G内存卡及读卡器(标配)

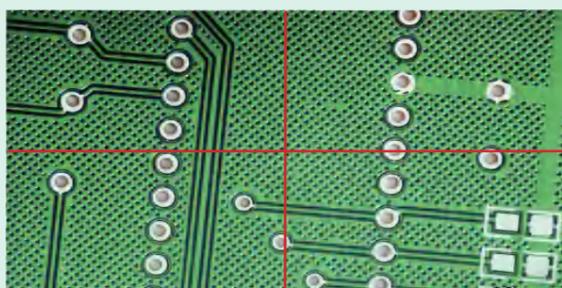


技术参数	
屏幕分辨率	1280×800
图像传感器	1/3" CMOS
像素	13M
像元尺寸	1.12μm×1.12μm
帧速率	60fps/30fps
放大倍数	6.5X~60X
视场	3.6×2~33×18.5mm
白平衡	自动/手动 (RGB十级可调)/一键白平衡
曝光控制	AE锁定/曝光补偿 (十级可调)
图像控制	对比度/饱和度/清晰度十级调节
存储	内存卡 (最大支持128G)
输出接口	HDMI
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	180×200×360mm
净重	1.3kg

标准配置	
主机	1个
USB数据线	1个
HDMI线	1个
红外遥控器	1个
32G内存卡及读卡器	1个
塑料校准尺	1个
电源适配器	1个



通过USB连接电脑,可拍照、录像和测量



十字线

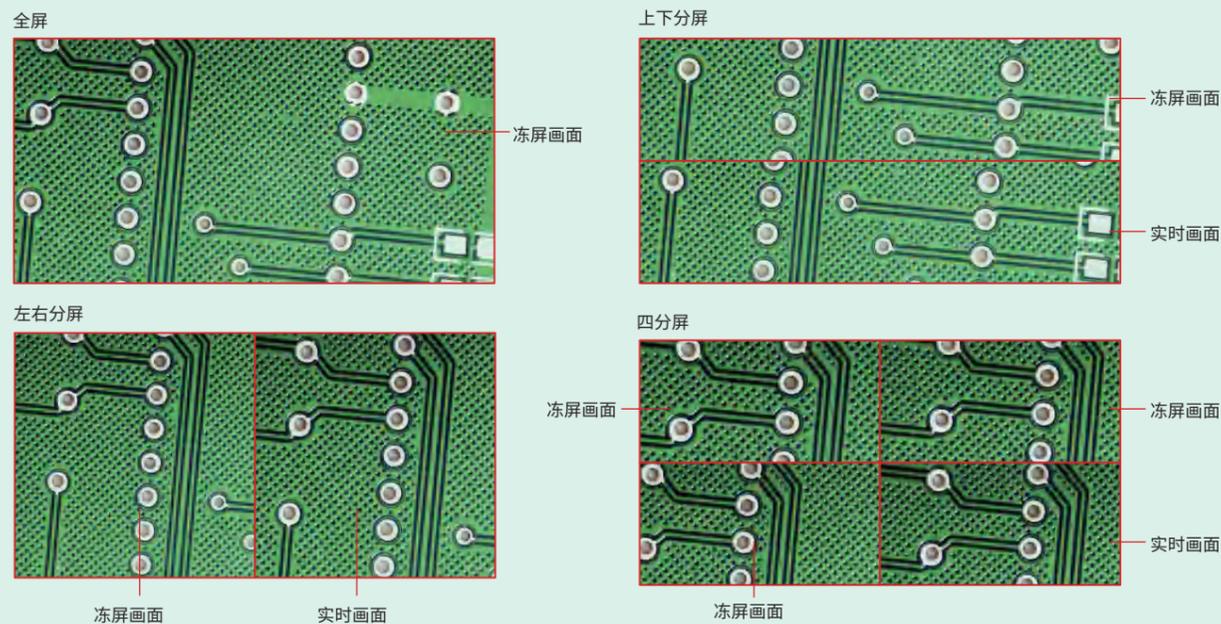


(网格颜色、粗细、位置可调)

待续

接上页

图像冻结 (同屏对比):



电脑软件 (标配)

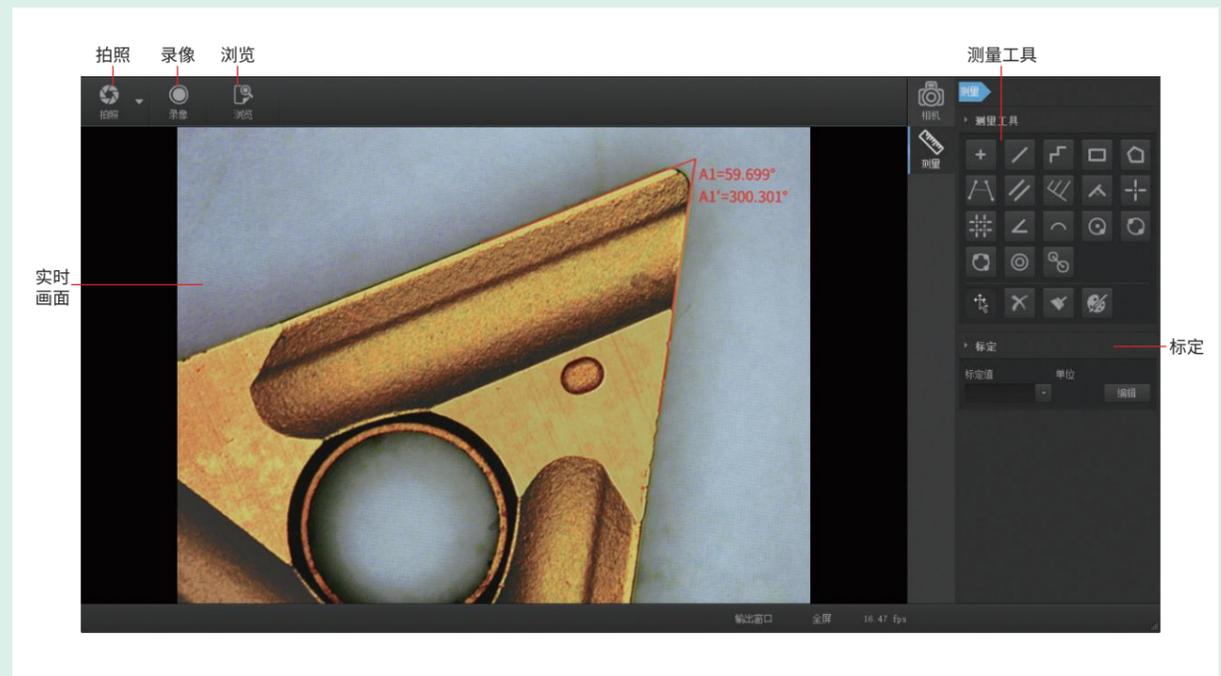
语言: 中文简体, 英语

操作系统: Windows 7/8/8.1/10 (64位)

端口: 标准USB2.0端口或以上

测量精度: 0.02mm

- 计数
- 直线长度
- 折线长度
- 矩形面积
- 多边形面积
- 两条线段的中心距
- 平行线之间的距离
- 直线与第一条平行线的距离
- 点线距
- 十字线
- 双十字线
- 角度
- 圆弧
- 圆心画圆的半径
- 两点画圆的半径
- 三点画圆的半径
- 同心圆的半径
- 两个圆心之间的距离



06

智能显微镜

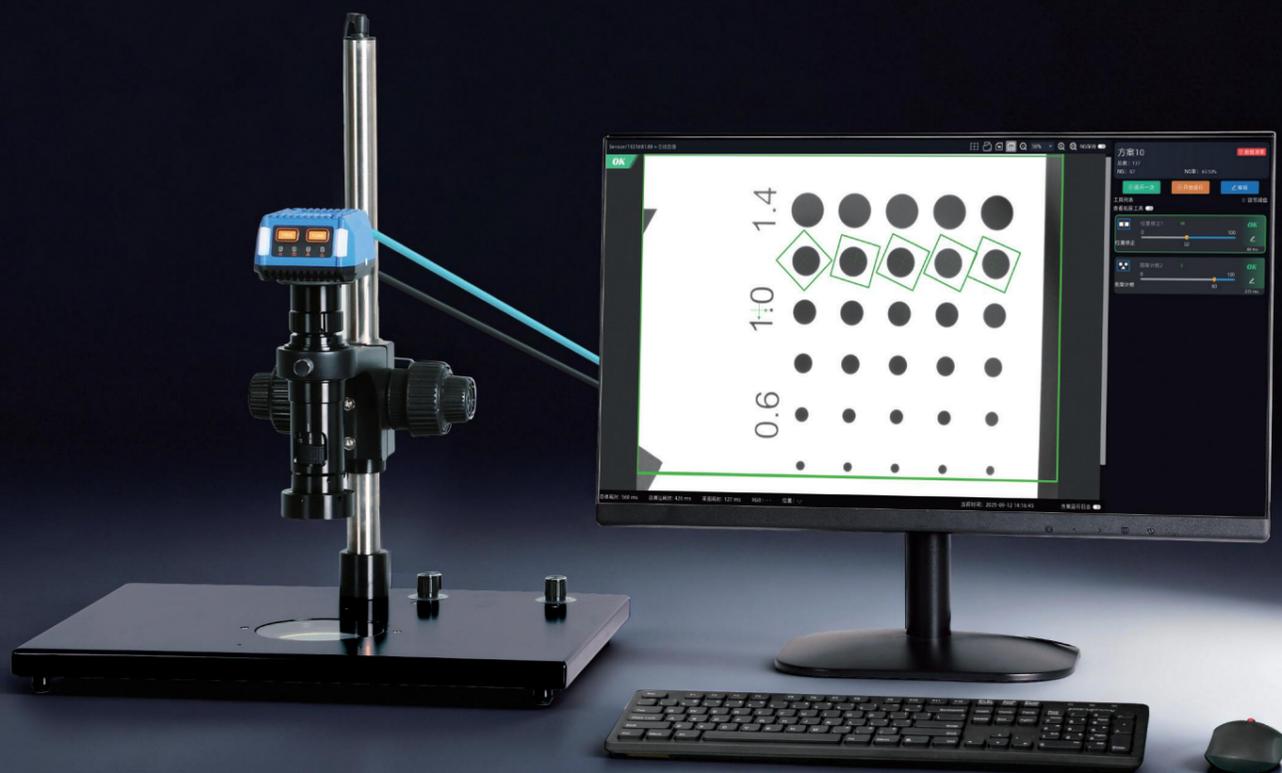
视觉检测, 可以自动识别不同工件, 位置和方向自动校正, 无需精确定位, 支持多种工业通讯协议(TCP/IP, ModBusTCP, ModBusRTU, Profinet, Ethernet/IP, MELSEC/SLMP, Seria)包含多种检测工具, 可以任意组合, 灵活应用到工件检测。



自动识别



支持多种通讯协议



智能显微镜

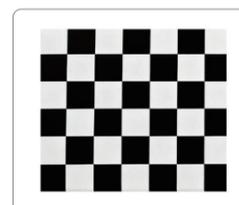
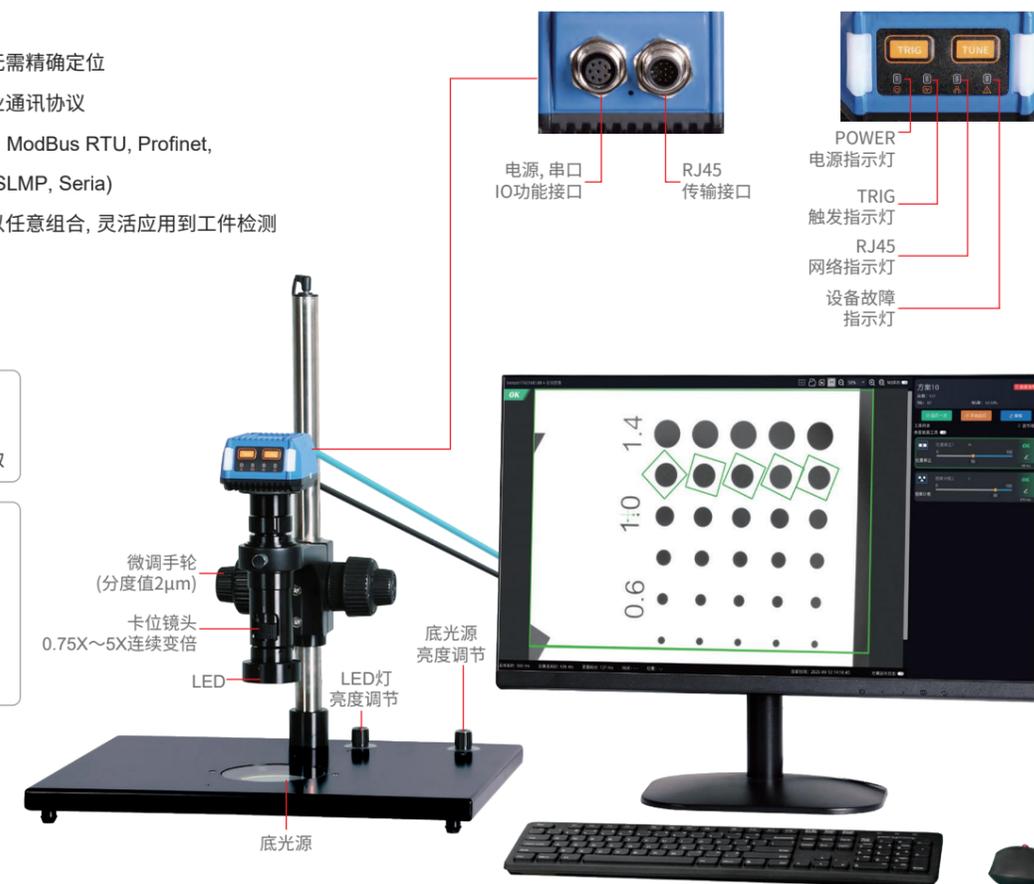
型号: ISM-DL402-Y

自动识别 自动测量 位置和方向自动校正

- 视觉检测
- 可以自动识别不同工件
- 位置和方向自动校正, 无需精确定位
- 内置软件, 支持多种工业通讯协议 (TCP/IP, ModBus TCP, ModBus RTU, Profinet, Ethernet/IP, MELSEC/SLMP, Seria)
- 包含多种检测工具, 可以任意组合, 灵活应用到工件检测

相机功能

- 尺寸测量
- 轮廓匹配
- 图案计数
- 字符识别
- 灰度匹配
- 二维码读取

校准片63×63mm
方格边长1mm(标配)

技术参数

放大倍率*	13.5X~90X
视场	17×14~2.5×2mm
传感器	1/1.8" CMOS
像素	5M
分辨率	2448×2048
单一像素尺寸	2.74×2.74μm
帧速率	30fps
焦距	70±2mm
输出接口	RJ45
电源	电源适配器
尺寸(长×宽×高)	570×300×430mm
净重	6kg

*测量工具正常使用的放大倍率: 13.5X~54X

标准配置

主机(含支架)	1个
0.5X相机接口	1个
1X辅助物镜	1个
鼠标	1个
LCD (21.5")	1个
电脑	1个
校准片	1个
通讯线缆	1个
供电线缆	1个
电源适配器	1个

接上页

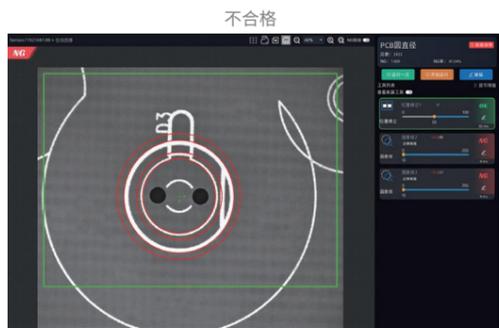
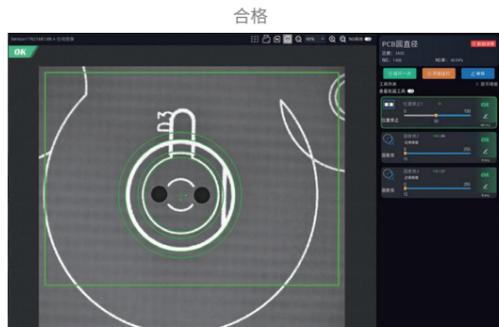
尺寸测量

自动寻找目标并测量, 可设定上下限, 自动判断是否合格



内圆外圆直径检测

自动测量内圆外圆直径, 可设定上下限自动判断是否合格



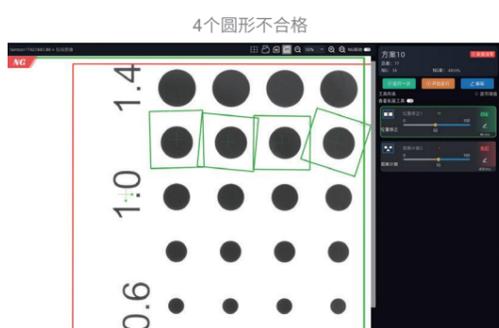
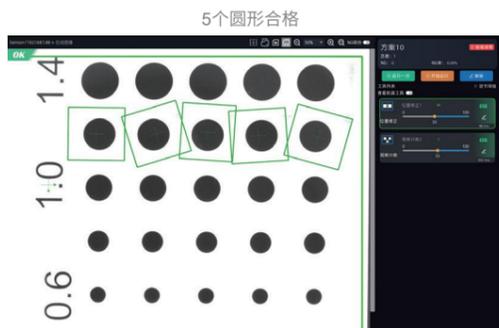
字符检测

自动识别区域内字母, 数字, 符号, 判断是否合格



计数并判断

自动寻找目标并计数, 可设定上下限, 自动判断是否合格

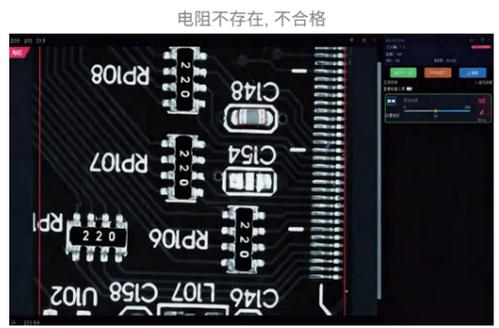


待续

接上页

有无检测

选择区域并指定目标, 自动检测目标是否缺失

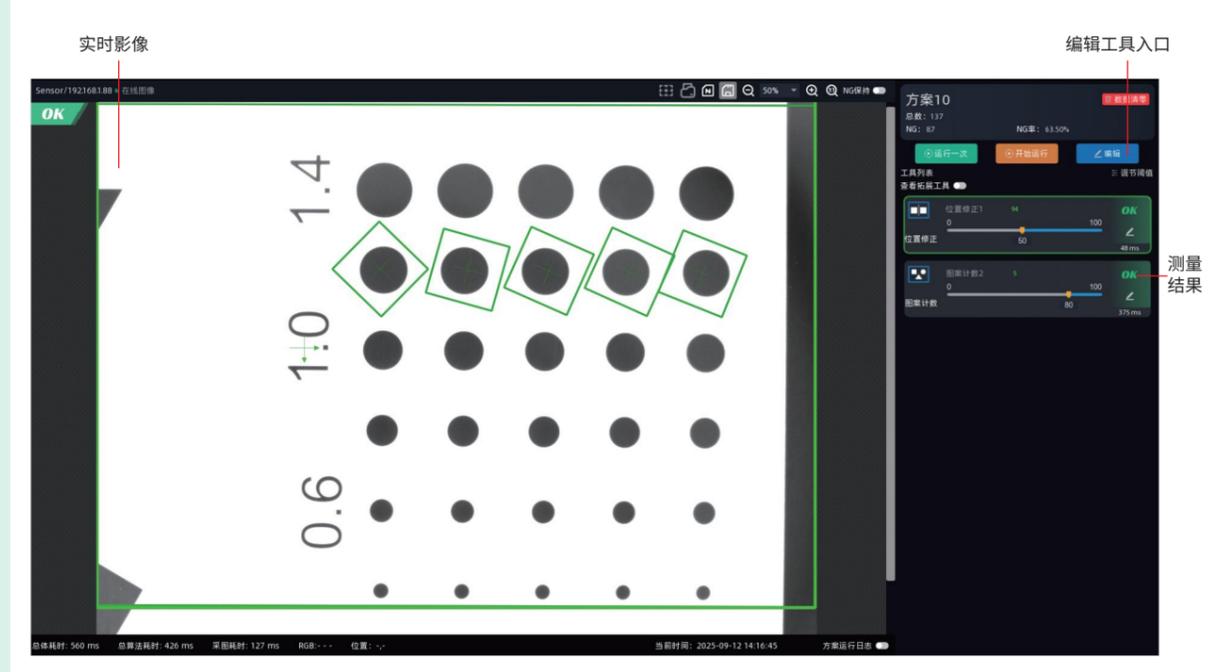


二维码识别

可自动识别解析二维码内容, 自动判断二维码是否合格



电脑软件 (标配)



辅助物镜

适用于数码显微镜

5303-AF103, 5310-DL401, 5315-S710, ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL400, ISM-DL510, 5317-AF109, 5317-AF110



0.3X 辅助物镜*
ISM-DL-OB03X



0.5X 辅助物镜*
ISM-DL-OB05X



0.75X 辅助物镜*
ISM-DL-OB075X



1X 辅助物镜
ISM-DL-OB1X



1.5X 辅助物镜
ISM-DL-OB1D5X



2X 辅助物镜
ISM-DL-OB2X

放大倍率、焦距和视场(5303-AF103)

辅助物镜	技术参数	相机接口	
		0.5X(标配)	1X(选配)
0.3X (选配)	放大倍率	6~37X	12~74X
	焦距	120~310mm	120~310mm
	视场	52×30~8×5mm	26×15~4×2.5mm
0.5X (选配)	放大倍率	10~61X	20~123X
	焦距	78~230mm	78~230mm
	视场	37×20~5×3mm	18×10~2.5×1.5mm
0.75X (选配)	放大倍率	15~92X	30~184X
	焦距	60~125mm	60~125mm
	视场	21×13~3.4×2mm	10×6.5~1.7×1mm
1X (标配)	放大倍率	20~123X	40~246X
	焦距	48~84mm	48~84mm
	视场	15×8~2.5×1.5mm	7.5×4~1.3×0.7mm
1.5X (选配)	放大倍率	30~184X	60~368X
	焦距	36~63mm	36~63mm
	视场	10×6~1.7×1mm	5×3~0.9×0.5mm
2X (选配)	放大倍率	40~246X	80~492X
	焦距	24~42mm	24~42mm
	视场	7.5×4~1.3×0.7mm	3.8×2~0.7×0.4mm

放大倍率、焦距和视场(ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL510)

辅助物镜	技术参数	相机接口	
		0.5X(标配)	1X(选配)
0.3X (选配)	放大倍率	5~34X	10~68X
	焦距	287±2mm	287±2mm
	视场	42×26~6.5×4.5mm	21×13~3.3×2.3mm
0.5X (选配)	放大倍率	9~56X	18~112X
	焦距	166±2mm	166±2mm
	视场	25.6×16.8~4×2.6mm	12.8×8.4~2×1.3mm
0.75X (选配)	放大倍率	13~84X	26~168X
	焦距	105±2mm	105±2mm
	视场	17×10.5~2.6×1.7mm	8.5×5.3~1.3×0.9mm
1X (标配)	放大倍率	15~100X	30~200X
	焦距	70±2mm	70±2mm
	视场	16×11~2.5×1.6mm	7.8×5.3~1.2×0.8mm
1.5X (选配)	放大倍率	26~168X	52~336X
	焦距	42±2mm	42±2mm
	视场	8.5×5.2~1.3×0.9mm	4.3×2.6~0.7×0.5mm
2X (选配)	放大倍率	30~200X	60~400X
	焦距	29±2mm	29±2mm
	视场	7.8×5.3~1.2×0.8mm	3.8×2.7~0.6×0.4mm

*如使用0.3X, 0.5X, 0.75X辅助物镜, 需要使用ISM-DL301, ISM-DL400, ISM-DL510, 5310-DL401底光源或LED辅助照明(型号ISM-DL-LED)

X-Y金属工作台

型号: ISM-DL-STAGE1

适用于数码显微镜

5315-S710, 5301-D400, 5313-S407, 5310-DL401, 5303-AF103,
ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL302, ISM-DL520, 5318-MD60-XY



工作台移动旋钮

技术参数

X-Y移动范围	100×86mm
尺寸(长×宽×高)	180×180×50mm
净重	2.3kg

LED环形光源

型号: ISM-LED-9245R

可定制红、绿、蓝、红外和紫外光源颜色 注意: 需另购光源支架和光源控制器

标配漫射板, 减少工件反光影响

适用于数码显微镜

5315-S710, 5310-DL401, ISM-DL400,
ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL302,
5303-AF103, ISM-DL510



漫射板

技术参数

光源颜色	白色	角度	45°
电源	24V	外径/内径	92/52mm
功率	5.5W		

组合LED条形光源

型号: ISM-LED-100L4

可定制红、绿、蓝、红外和紫外光源颜色 注意: 需另购光源支架和光源控制器

- 标配漫射板, 减少工件反光影响
- 角度和亮度可独立调节
- 适用于数码显微镜

5315-S710, 5310-DL401, ISM-DL400, ISM-DL300,
ISM-DL301, ISM-DL302, 5303-AF103, ISM-DL510



技术参数

光源颜色	白色	角度	0~90°
电源	24V	尺寸(长×宽×高)	154×154×30mm
功率	10.36W		

数字光源控制器

型号: ISM-LED-CTRL

- 可精确设定256(0~255)级光源强度
- 具有断电记忆功能和短路保护功能
- 适用于ISM-LED-100L4, ISM-LED-9245R



技术参数

电源	100~240V, 50/60HZ	输出电压(额定)	24V
输出功率(额定)	60W	尺寸(长×宽×高)	145×118×83mm

光源支架

型号: ISM-LED-BRACKET

- 标配4根L条, 可实现多种组合方式
- 适用于LED光源ISM-LED-100L4, ISM-LED-9245R



多种组合方式



技术参数

尺寸(长×宽×高)	260×300×20mm
净重	0.7kg

同轴光照明

型号: ISM-DL-COAXIAL

适用于数码显微镜

5315-S710, 5310-DL401, ISM-DL400, ISM-DL300, ISM-DL301,
ISM-DL302, 5303-AF103, ISM-DL510



适用于观察小孔内部和光滑表面, 亮度可调



技术参数

功率	1W
电源	0~3.4V, 0~400mA



www.insize.cn



在线浏览官网



关注英示测量官方公众号

 +86-512-68086660

 china@insize.com

 苏州高新区向阳路80号